

**ANNEXE A :** Nombre d'Unités animales (Paramètre A)

**ANNEXE B :** Distances de base (Paramètre B)

**ANNEXE C :** Coefficient d'odeur par groupe ou catégorie d'animaux (Paramètre C)

**ANNEXE D :** Type de fumier (Paramètre D)

**ANNEXE E :** Type de projet (Paramètre E)

**ANNEXE F :** Facteur d'atténuation (Paramètre F)

**ANNEXE G :** Facteur d'usage (Paramètre G)

**ANNEXE H :** Normes de localisation pour une installation d'élevage ou un ensemble d'installation d'élevage au regard d'une maison d'habitation, d'un immeuble protégé ou d'un périmètre d'urbanisation exposés aux vents dominants d'été

**ANNEXE I :** Les bâtiments scolaires de la MRC du Haut-Richelieu

**ANNEXE J :** Les sources de contraintes technologique (Environnement Canada)

**ANNEXE K :** Classification fonctionnelle du réseau routier et les zones anthropiques en bordure des voies de circulation

**ANNEXE L :** Liste des prises de captage d'eau potable souterraine et de surface (MENVIQ)

**ANNEXE M :** Îlots déstructurés en zone agricole : Espaces disponibles et impact sur les activités agricoles

**ANNEXE N :** Zones tampons des périmètres d'urbanisation et des secteurs urbanisés

**Annexe A**  
**Nombre d'unités animales**  
**(Paramètre A)**

**ANNEXE A**  
**NOMBRE D'UNITÉS ANIMALES**  
**(PARAMÈTRE A)**

**Annexe A - Nombre d'unités animales (Paramètre A)**

1. Aux fins de la détermination du paramètre A sont équivalents à une unité animale les animaux figurant dans le tableau ci-après en fonction du nombre prévu.
2. Pour toute autre espèce animale, un animal d'un poids égal ou supérieur à 500 kg ou un groupe d'animaux, de cette espèce dont le poids total est de 500 kg équivaut à une unité animale.
3. Lorsqu'un poids est indiqué dans la présente annexe, il s'agit du poids de l'animal prévu à la fin de la période d'élevage.

| <b>Groupe ou catégorie d'animaux</b>                 | <b>Nombre d'animaux équivalent à une unité animale</b> |
|--|--|
| - Vache, taureau, cheval                             | 1  |
| - Veaux d'un poids de 225 à 500 kg chacun            | 2  |
| - Veaux d'un poids inférieur à 225 kg chacun         | 5  |
| - Porcs d'élevage d'un poids de 20 à 100 kg chacun   | 5  |
| - Porcelets d'un poids inférieur à 20 kg chacun      | 25   |
| - Truies et les porcelets non sevrés dans l'année    | 4  |
| - Poules ou coqs                                     | 125  |
| - Poulets à griller                                  | 250  |
| - Poulettes en croissance                            | 250  |
| - Cailles  | 1500   |
| - Faisans  | 300  |
| - Dindes à griller d'un poids de 5 à 5,5 kg chacune  | 100  |
| - Dindes à griller d'un poids de 8.5 à 10 kg chacune | 75   |
| - Dindes à griller d'un poids de 13 kg chacune       | 50   |
| - Visons femelles excluant les mâles et les petits   | 100  |
| - Renards femelles excluant les mâles et les petits  | 40   |
| - Montons et agneaux de l'année                      | 4  |
| - Chèvres et chevreaux de l'année                    | 6  |
| - Lapins femelles excluant les mâles et les petits   | 40   |

**Annexe B**  
**Distances de base**  
**(Paramètre B)**

## ANNEXE B - DISTANCES DE BASE (PARAMÈTRE B) <sup>1</sup>

| U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m. |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| 1    | 86  | 81   | 297 | 101  | 368 | 181  | 417 | 201  | 456 | 281  | 489 | 301  | 518 | 361  | 544 | 401  | 567 | 481  | 588 |      |    |
| 2    | 107 | 82   | 299 | 102  | 369 | 182  | 418 | 202  | 457 | 282  | 490 | 302  | 518 | 362  | 544 | 402  | 567 | 482  | 588 |      |    |
| 3    | 122 | 83   | 300 | 103  | 370 | 183  | 419 | 203  | 458 | 283  | 490 | 303  | 519 | 363  | 544 | 403  | 568 | 483  | 589 |      |    |
| 4    | 133 | 84   | 302 | 104  | 371 | 184  | 420 | 204  | 458 | 284  | 491 | 304  | 520 | 364  | 545 | 404  | 568 | 484  | 589 |      |    |
| 5    | 143 | 85   | 304 | 105  | 372 | 185  | 421 | 205  | 459 | 285  | 492 | 305  | 520 | 365  | 545 | 405  | 568 | 485  | 590 |      |    |
| 6    | 152 | 86   | 306 | 106  | 373 | 186  | 421 | 206  | 460 | 286  | 492 | 306  | 521 | 366  | 546 | 406  | 569 | 486  | 590 |      |    |
| 7    | 159 | 87   | 307 | 107  | 374 | 187  | 422 | 207  | 461 | 287  | 493 | 307  | 521 | 367  | 546 | 407  | 569 | 487  | 590 |      |    |
| 8    | 166 | 88   | 309 | 108  | 375 | 188  | 423 | 208  | 461 | 288  | 493 | 308  | 522 | 368  | 547 | 408  | 570 | 488  | 591 |      |    |
| 9    | 172 | 89   | 311 | 109  | 377 | 189  | 424 | 209  | 462 | 289  | 494 | 309  | 522 | 369  | 547 | 409  | 570 | 489  | 591 |      |    |
| 10   | 178 | 90   | 312 | 110  | 378 | 190  | 425 | 210  | 463 | 290  | 495 | 310  | 523 | 370  | 548 | 410  | 571 | 490  | 592 |      |    |
| 11   | 183 | 91   | 314 | 111  | 379 | 191  | 426 | 211  | 463 | 291  | 495 | 311  | 523 | 371  | 548 | 411  | 571 | 491  | 592 |      |    |
| 12   | 188 | 92   | 315 | 112  | 380 | 192  | 426 | 212  | 464 | 292  | 496 | 312  | 524 | 372  | 549 | 412  | 572 | 492  | 592 |      |    |
| 13   | 193 | 93   | 317 | 113  | 381 | 193  | 427 | 213  | 465 | 293  | 496 | 313  | 524 | 373  | 549 | 413  | 572 | 493  | 593 |      |    |
| 14   | 198 | 94   | 319 | 114  | 382 | 194  | 428 | 214  | 465 | 294  | 497 | 314  | 525 | 374  | 550 | 414  | 572 | 494  | 593 |      |    |
| 15   | 202 | 95   | 320 | 115  | 383 | 195  | 429 | 215  | 466 | 295  | 498 | 315  | 525 | 375  | 550 | 415  | 573 | 495  | 594 |      |    |
| 16   | 206 | 96   | 322 | 116  | 384 | 196  | 430 | 216  | 467 | 296  | 498 | 316  | 526 | 376  | 551 | 416  | 573 | 496  | 594 |      |    |
| 17   | 210 | 97   | 323 | 117  | 385 | 197  | 431 | 217  | 467 | 297  | 499 | 317  | 526 | 377  | 551 | 417  | 574 | 497  | 594 |      |    |
| 18   | 214 | 98   | 325 | 118  | 386 | 198  | 431 | 218  | 468 | 298  | 499 | 318  | 527 | 378  | 552 | 418  | 574 | 498  | 595 |      |    |
| 19   | 218 | 99   | 326 | 119  | 387 | 199  | 432 | 219  | 469 | 299  | 500 | 319  | 527 | 379  | 552 | 419  | 575 | 499  | 595 |      |    |
| 20   | 221 | 100  | 328 | 120  | 388 | 200  | 433 | 220  | 469 | 300  | 501 | 320  | 528 | 380  | 553 | 420  | 575 | 500  | 596 |      |    |
| 21   | 225 | 101  | 329 | 121  | 389 | 201  | 434 | 221  | 470 | 301  | 501 | 321  | 528 | 381  | 553 | 421  | 575 | 501  | 596 |      |    |
| 22   | 228 | 102  | 331 | 122  | 390 | 202  | 435 | 222  | 471 | 302  | 502 | 322  | 529 | 382  | 554 | 422  | 576 | 502  | 596 |      |    |
| 23   | 231 | 103  | 332 | 123  | 391 | 203  | 435 | 223  | 471 | 303  | 502 | 323  | 530 | 383  | 554 | 423  | 576 | 503  | 597 |      |    |
| 24   | 234 | 104  | 333 | 124  | 392 | 204  | 436 | 224  | 472 | 304  | 503 | 324  | 530 | 384  | 554 | 424  | 577 | 504  | 597 |      |    |
| 25   | 237 | 105  | 335 | 125  | 393 | 205  | 437 | 225  | 473 | 305  | 503 | 325  | 531 | 385  | 555 | 425  | 577 | 505  | 598 |      |    |
| 26   | 240 | 106  | 336 | 126  | 394 | 206  | 438 | 226  | 473 | 306  | 504 | 326  | 531 | 386  | 555 | 426  | 578 | 506  | 598 |      |    |
| 27   | 243 | 107  | 338 | 127  | 395 | 207  | 438 | 227  | 474 | 307  | 505 | 327  | 532 | 387  | 556 | 427  | 578 | 507  | 598 |      |    |
| 28   | 246 | 108  | 339 | 128  | 396 | 208  | 439 | 228  | 475 | 308  | 505 | 328  | 532 | 388  | 556 | 428  | 578 | 508  | 599 |      |    |
| 29   | 249 | 109  | 340 | 129  | 397 | 209  | 440 | 229  | 475 | 309  | 506 | 329  | 533 | 389  | 557 | 429  | 579 | 509  | 599 |      |    |
| 30   | 251 | 110  | 342 | 130  | 398 | 210  | 441 | 230  | 476 | 310  | 506 | 330  | 533 | 390  | 557 | 430  | 579 | 510  | 600 |      |    |
| 31   | 254 | 111  | 343 | 131  | 399 | 211  | 442 | 231  | 477 | 311  | 507 | 331  | 534 | 391  | 558 | 431  | 580 | 511  | 600 |      |    |
| 32   | 256 | 112  | 344 | 132  | 400 | 212  | 442 | 232  | 477 | 312  | 507 | 332  | 534 | 392  | 558 | 432  | 580 | 512  | 600 |      |    |
| 33   | 259 | 113  | 346 | 133  | 401 | 213  | 443 | 233  | 478 | 313  | 508 | 333  | 535 | 393  | 559 | 433  | 581 | 513  | 601 |      |    |
| 34   | 261 | 114  | 347 | 134  | 402 | 214  | 444 | 234  | 479 | 314  | 509 | 334  | 535 | 394  | 559 | 434  | 581 | 514  | 601 |      |    |
| 35   | 264 | 115  | 348 | 135  | 403 | 215  | 445 | 235  | 479 | 315  | 509 | 335  | 536 | 395  | 560 | 435  | 581 | 515  | 602 |      |    |
| 36   | 266 | 116  | 350 | 136  | 404 | 216  | 445 | 236  | 480 | 316  | 510 | 336  | 536 | 396  | 560 | 436  | 582 | 516  | 602 |      |    |
| 37   | 268 | 117  | 351 | 137  | 405 | 217  | 446 | 237  | 481 | 317  | 510 | 337  | 537 | 397  | 560 | 437  | 582 | 517  | 602 |      |    |
| 38   | 271 | 118  | 352 | 138  | 406 | 218  | 447 | 238  | 481 | 318  | 511 | 338  | 537 | 398  | 561 | 438  | 583 | 518  | 603 |      |    |
| 39   | 273 | 119  | 353 | 139  | 406 | 219  | 448 | 239  | 482 | 319  | 511 | 339  | 538 | 399  | 561 | 439  | 583 | 519  | 603 |      |    |
| 40   | 275 | 120  | 355 | 140  | 407 | 220  | 448 | 240  | 482 | 320  | 512 | 340  | 538 | 400  | 562 | 440  | 583 | 520  | 604 |      |    |
| 41   | 277 | 121  | 356 | 141  | 408 | 221  | 449 | 241  | 483 | 321  | 512 | 341  | 539 | 401  | 562 | 441  | 584 | 521  | 604 |      |    |
| 42   | 279 | 122  | 357 | 142  | 409 | 222  | 450 | 242  | 484 | 322  | 513 | 342  | 539 | 402  | 563 | 442  | 584 | 522  | 604 |      |    |
| 43   | 281 | 123  | 358 | 143  | 410 | 223  | 451 | 243  | 484 | 323  | 514 | 343  | 540 | 403  | 563 | 443  | 585 | 523  | 605 |      |    |
| 44   | 283 | 124  | 359 | 144  | 411 | 224  | 451 | 244  | 485 | 324  | 514 | 344  | 540 | 404  | 564 | 444  | 585 | 524  | 605 |      |    |
| 45   | 285 | 125  | 361 | 145  | 412 | 225  | 452 | 245  | 486 | 325  | 515 | 345  | 541 | 405  | 564 | 445  | 586 | 525  | 605 |      |    |
| 46   | 287 | 126  | 362 | 146  | 413 | 226  | 453 | 246  | 486 | 326  | 515 | 346  | 541 | 406  | 564 | 446  | 586 | 526  | 606 |      |    |
| 47   | 289 | 127  | 363 | 147  | 414 | 227  | 453 | 247  | 487 | 327  | 516 | 347  | 542 | 407  | 565 | 447  | 586 | 527  | 606 |      |    |
| 48   | 291 | 128  | 364 | 148  | 415 | 228  | 454 | 248  | 487 | 328  | 516 | 348  | 542 | 408  | 565 | 448  | 587 | 528  | 607 |      |    |
| 49   | 293 | 129  | 365 | 149  | 415 | 229  | 455 | 249  | 488 | 329  | 517 | 349  | 543 | 409  | 566 | 449  | 587 | 529  | 607 |      |    |
| 50   | 295 | 130  | 367 | 150  | 416 | 230  | 456 | 250  | 489 | 330  | 517 | 350  | 543 | 410  | 566 | 450  | 588 | 530  | 607 |      |    |

| U.A. | M   | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 501  | 608 | 551  | 626 | 601  | 643 | 651  | 660 | 701  | 675 | 751  | 690 | 801  | 704 | 851  | 718 | 901  | 731 | 951  | 743 |
| 502  | 608 | 552  | 626 | 602  | 644 | 652  | 660 | 702  | 676 | 752  | 690 | 802  | 704 | 852  | 718 | 902  | 731 | 952  | 743 |
| 503  | 608 | 553  | 627 | 603  | 644 | 653  | 660 | 703  | 676 | 753  | 691 | 803  | 705 | 853  | 718 | 903  | 731 | 953  | 744 |
| 504  | 609 | 554  | 627 | 604  | 644 | 654  | 661 | 704  | 676 | 754  | 691 | 804  | 705 | 854  | 718 | 904  | 731 | 954  | 744 |
| 505  | 609 | 555  | 628 | 605  | 645 | 655  | 661 | 705  | 676 | 755  | 691 | 805  | 705 | 855  | 719 | 905  | 732 | 955  | 744 |
| 506  | 610 | 556  | 628 | 606  | 645 | 656  | 661 | 706  | 677 | 756  | 691 | 806  | 706 | 856  | 719 | 906  | 732 | 956  | 744 |
| 507  | 610 | 557  | 628 | 607  | 645 | 657  | 662 | 707  | 677 | 757  | 692 | 807  | 706 | 857  | 719 | 907  | 732 | 957  | 745 |
| 508  | 610 | 558  | 629 | 608  | 646 | 658  | 662 | 708  | 677 | 758  | 692 | 808  | 706 | 858  | 719 | 908  | 732 | 958  | 745 |
| 509  | 611 | 559  | 629 | 609  | 646 | 659  | 662 | 709  | 678 | 759  | 692 | 809  | 706 | 859  | 720 | 909  | 733 | 959  | 745 |
| 510  | 611 | 560  | 629 | 610  | 646 | 660  | 663 | 710  | 678 | 760  | 693 | 810  | 707 | 860  | 720 | 910  | 733 | 960  | 745 |
| 511  | 612 | 561  | 630 | 611  | 647 | 661  | 663 | 711  | 678 | 761  | 693 | 811  | 707 | 861  | 720 | 911  | 733 | 961  | 746 |
| 512  | 612 | 562  | 630 | 612  | 647 | 662  | 663 | 712  | 679 | 762  | 693 | 812  | 707 | 862  | 721 | 912  | 733 | 962  | 746 |
| 513  | 612 | 563  | 630 | 613  | 647 | 663  | 664 | 713  | 679 | 763  | 693 | 813  | 707 | 863  | 721 | 913  | 734 | 963  | 746 |
| 514  | 613 | 564  | 631 | 614  | 648 | 664  | 664 | 714  | 679 | 764  | 694 | 814  | 708 | 864  | 721 | 914  | 734 | 964  | 746 |
| 515  | 613 | 565  | 631 | 615  | 648 | 665  | 664 | 715  | 679 | 765  | 694 | 815  | 708 | 865  | 721 | 915  | 734 | 965  | 747 |
| 516  | 613 | 566  | 631 | 616  | 648 | 666  | 665 | 716  | 680 | 766  | 694 | 816  | 708 | 866  | 722 | 916  | 734 | 966  | 747 |
| 517  | 614 | 567  | 632 | 617  | 649 | 667  | 665 | 717  | 680 | 767  | 695 | 817  | 709 | 867  | 722 | 917  | 735 | 967  | 747 |
| 518  | 614 | 568  | 632 | 618  | 649 | 668  | 665 | 718  | 680 | 768  | 695 | 818  | 709 | 868  | 722 | 918  | 735 | 968  | 747 |
| 519  | 614 | 569  | 632 | 619  | 649 | 669  | 665 | 719  | 681 | 769  | 695 | 819  | 709 | 869  | 722 | 919  | 735 | 969  | 747 |
| 520  | 615 | 570  | 633 | 620  | 650 | 670  | 666 | 720  | 681 | 770  | 695 | 820  | 709 | 870  | 723 | 920  | 735 | 970  | 748 |
| 521  | 615 | 571  | 633 | 621  | 650 | 671  | 666 | 721  | 681 | 771  | 696 | 821  | 710 | 871  | 723 | 921  | 736 | 971  | 748 |
| 522  | 616 | 572  | 634 | 622  | 650 | 672  | 666 | 722  | 682 | 772  | 696 | 822  | 710 | 872  | 723 | 922  | 736 | 972  | 748 |
| 523  | 616 | 573  | 634 | 623  | 651 | 673  | 667 | 723  | 682 | 773  | 696 | 823  | 710 | 873  | 723 | 923  | 736 | 973  | 748 |
| 524  | 616 | 574  | 634 | 624  | 651 | 674  | 667 | 724  | 682 | 774  | 697 | 824  | 710 | 874  | 724 | 924  | 736 | 974  | 749 |
| 525  | 617 | 575  | 635 | 625  | 651 | 675  | 667 | 725  | 682 | 775  | 697 | 825  | 711 | 875  | 724 | 925  | 737 | 975  | 749 |
| 526  | 617 | 576  | 635 | 626  | 652 | 676  | 668 | 726  | 683 | 776  | 697 | 826  | 711 | 876  | 724 | 926  | 737 | 976  | 749 |
| 527  | 617 | 577  | 635 | 627  | 652 | 677  | 668 | 727  | 683 | 777  | 697 | 827  | 711 | 877  | 724 | 927  | 737 | 977  | 749 |
| 528  | 618 | 578  | 636 | 628  | 652 | 678  | 668 | 728  | 683 | 778  | 698 | 828  | 711 | 878  | 725 | 928  | 737 | 978  | 750 |
| 529  | 618 | 579  | 636 | 629  | 653 | 679  | 669 | 729  | 684 | 779  | 698 | 829  | 712 | 879  | 725 | 929  | 738 | 979  | 750 |
| 530  | 619 | 580  | 636 | 630  | 653 | 680  | 669 | 730  | 684 | 780  | 698 | 830  | 712 | 880  | 725 | 930  | 738 | 980  | 750 |
| 531  | 619 | 581  | 637 | 631  | 653 | 681  | 669 | 731  | 684 | 781  | 699 | 831  | 712 | 881  | 725 | 931  | 738 | 981  | 750 |
| 532  | 619 | 582  | 637 | 632  | 654 | 682  | 669 | 732  | 685 | 782  | 699 | 832  | 713 | 882  | 726 | 932  | 738 | 982  | 751 |
| 533  | 620 | 583  | 637 | 633  | 654 | 683  | 670 | 733  | 685 | 783  | 699 | 833  | 713 | 883  | 726 | 933  | 739 | 983  | 751 |
| 534  | 620 | 584  | 638 | 634  | 654 | 684  | 670 | 734  | 685 | 784  | 699 | 834  | 713 | 884  | 726 | 934  | 739 | 984  | 751 |
| 535  | 620 | 585  | 638 | 635  | 655 | 685  | 670 | 735  | 685 | 785  | 700 | 835  | 713 | 885  | 727 | 935  | 739 | 985  | 751 |
| 536  | 621 | 586  | 638 | 636  | 655 | 686  | 671 | 736  | 686 | 786  | 700 | 836  | 714 | 886  | 727 | 936  | 739 | 986  | 752 |
| 537  | 621 | 587  | 639 | 637  | 655 | 687  | 671 | 737  | 686 | 787  | 700 | 837  | 714 | 887  | 727 | 937  | 740 | 987  | 752 |
| 538  | 621 | 588  | 639 | 638  | 656 | 688  | 671 | 738  | 686 | 788  | 701 | 838  | 714 | 888  | 727 | 938  | 740 | 988  | 752 |
| 539  | 622 | 589  | 639 | 639  | 656 | 689  | 672 | 739  | 687 | 789  | 701 | 839  | 714 | 889  | 728 | 939  | 740 | 989  | 752 |
| 540  | 622 | 590  | 640 | 640  | 656 | 690  | 672 | 740  | 687 | 790  | 701 | 840  | 715 | 890  | 728 | 940  | 740 | 990  | 753 |
| 541  | 623 | 591  | 640 | 641  | 657 | 691  | 672 | 741  | 687 | 791  | 701 | 841  | 715 | 891  | 728 | 941  | 741 | 991  | 753 |
| 542  | 623 | 592  | 640 | 642  | 657 | 692  | 673 | 742  | 687 | 792  | 702 | 842  | 715 | 892  | 728 | 942  | 741 | 992  | 753 |
| 543  | 623 | 593  | 641 | 643  | 657 | 693  | 673 | 743  | 688 | 793  | 702 | 843  | 716 | 893  | 729 | 943  | 741 | 993  | 753 |
| 544  | 624 | 594  | 641 | 644  | 658 | 694  | 673 | 744  | 688 | 794  | 702 | 844  | 716 | 894  | 729 | 944  | 741 | 994  | 753 |
| 545  | 624 | 595  | 641 | 645  | 658 | 695  | 673 | 745  | 688 | 795  | 702 | 845  | 716 | 895  | 729 | 945  | 742 | 995  | 754 |
| 546  | 624 | 596  | 642 | 646  | 658 | 696  | 674 | 746  | 689 | 796  | 703 | 846  | 716 | 896  | 729 | 946  | 742 | 996  | 754 |
| 547  | 625 | 597  | 642 | 647  | 658 | 697  | 674 | 747  | 689 | 797  | 703 | 847  | 717 | 897  | 730 | 947  | 742 | 997  | 754 |
| 548  | 625 | 598  | 642 | 648  | 659 | 698  | 674 | 748  | 689 | 798  | 703 | 848  | 717 | 898  | 730 | 948  | 742 | 998  | 754 |
| 549  | 625 | 599  | 643 | 649  | 659 | 699  | 675 | 749  | 689 | 799  | 704 | 849  | 717 | 899  | 730 | 949  | 743 | 999  | 755 |
| 550  | 626 | 600  | 643 | 650  | 659 | 700  | 675 | 750  | 690 | 800  | 704 | 850  | 717 | 900  | 730 | 950  | 743 | 1000 | 755 |

| U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1001 | 755 | 1061 | 767 | 1101 | 778 | 1161 | 789 | 1201 | 800 | 1251 | 810 | 1301 | 820 | 1361 | 830 | 1401 | 839 | 1461 | 848 |
| 1002 | 755 | 1062 | 767 | 1102 | 778 | 1162 | 789 | 1202 | 800 | 1252 | 810 | 1302 | 820 | 1362 | 830 | 1402 | 839 | 1462 | 849 |
| 1003 | 756 | 1063 | 767 | 1103 | 778 | 1163 | 789 | 1203 | 800 | 1253 | 810 | 1303 | 820 | 1363 | 830 | 1403 | 840 | 1463 | 849 |
| 1004 | 756 | 1064 | 767 | 1104 | 779 | 1164 | 790 | 1204 | 800 | 1254 | 810 | 1304 | 820 | 1364 | 830 | 1404 | 840 | 1464 | 849 |
| 1005 | 756 | 1065 | 768 | 1106 | 779 | 1165 | 790 | 1206 | 800 | 1255 | 811 | 1306 | 821 | 1365 | 830 | 1406 | 840 | 1465 | 849 |
| 1006 | 756 | 1066 | 768 | 1106 | 779 | 1166 | 790 | 1206 | 801 | 1256 | 811 | 1306 | 821 | 1366 | 831 | 1406 | 840 | 1466 | 849 |
| 1007 | 757 | 1067 | 768 | 1107 | 779 | 1167 | 790 | 1207 | 801 | 1257 | 811 | 1307 | 821 | 1367 | 831 | 1407 | 840 | 1467 | 850 |
| 1008 | 757 | 1068 | 768 | 1108 | 780 | 1168 | 790 | 1208 | 801 | 1258 | 811 | 1308 | 821 | 1368 | 831 | 1408 | 840 | 1468 | 850 |
| 1009 | 757 | 1069 | 769 | 1109 | 780 | 1169 | 791 | 1209 | 801 | 1259 | 811 | 1309 | 821 | 1369 | 831 | 1409 | 841 | 1469 | 850 |
| 1010 | 757 | 1060 | 769 | 1110 | 780 | 1160 | 791 | 1210 | 801 | 1260 | 812 | 1310 | 822 | 1360 | 831 | 1410 | 841 | 1460 | 850 |
| 1011 | 757 | 1061 | 769 | 1111 | 780 | 1161 | 791 | 1211 | 802 | 1261 | 812 | 1311 | 822 | 1361 | 832 | 1411 | 841 | 1461 | 850 |
| 1012 | 758 | 1062 | 769 | 1112 | 780 | 1162 | 791 | 1212 | 802 | 1262 | 812 | 1312 | 822 | 1362 | 832 | 1412 | 841 | 1462 | 850 |
| 1013 | 758 | 1063 | 770 | 1113 | 781 | 1163 | 792 | 1213 | 802 | 1263 | 812 | 1313 | 822 | 1363 | 832 | 1413 | 841 | 1463 | 851 |
| 1014 | 758 | 1064 | 770 | 1114 | 781 | 1164 | 792 | 1214 | 802 | 1264 | 812 | 1314 | 822 | 1364 | 832 | 1414 | 842 | 1464 | 851 |
| 1015 | 758 | 1065 | 770 | 1115 | 781 | 1165 | 792 | 1215 | 802 | 1265 | 813 | 1315 | 823 | 1365 | 832 | 1415 | 842 | 1465 | 851 |
| 1016 | 759 | 1066 | 770 | 1116 | 781 | 1166 | 792 | 1216 | 803 | 1266 | 813 | 1316 | 823 | 1366 | 833 | 1416 | 842 | 1466 | 851 |
| 1017 | 759 | 1067 | 770 | 1117 | 782 | 1167 | 792 | 1217 | 803 | 1267 | 813 | 1317 | 823 | 1367 | 833 | 1417 | 842 | 1467 | 851 |
| 1018 | 759 | 1068 | 771 | 1118 | 782 | 1168 | 793 | 1218 | 803 | 1268 | 813 | 1318 | 823 | 1368 | 833 | 1418 | 842 | 1468 | 852 |
| 1019 | 759 | 1069 | 771 | 1119 | 782 | 1169 | 793 | 1219 | 803 | 1269 | 813 | 1319 | 823 | 1369 | 833 | 1419 | 843 | 1469 | 852 |
| 1020 | 760 | 1070 | 771 | 1120 | 782 | 1170 | 793 | 1220 | 804 | 1270 | 814 | 1320 | 824 | 1370 | 833 | 1420 | 843 | 1470 | 852 |
| 1021 | 760 | 1071 | 771 | 1121 | 782 | 1171 | 793 | 1221 | 804 | 1271 | 814 | 1321 | 824 | 1371 | 833 | 1421 | 843 | 1471 | 852 |
| 1022 | 760 | 1072 | 772 | 1122 | 783 | 1172 | 793 | 1222 | 804 | 1272 | 814 | 1322 | 824 | 1372 | 834 | 1422 | 843 | 1472 | 852 |
| 1023 | 760 | 1073 | 772 | 1123 | 783 | 1173 | 794 | 1223 | 804 | 1273 | 814 | 1323 | 824 | 1373 | 834 | 1423 | 843 | 1473 | 852 |
| 1024 | 761 | 1074 | 772 | 1124 | 783 | 1174 | 794 | 1224 | 804 | 1274 | 814 | 1324 | 824 | 1374 | 834 | 1424 | 843 | 1474 | 853 |
| 1025 | 761 | 1075 | 772 | 1125 | 783 | 1175 | 794 | 1225 | 805 | 1275 | 815 | 1325 | 825 | 1375 | 834 | 1425 | 844 | 1475 | 853 |
| 1026 | 761 | 1076 | 772 | 1126 | 784 | 1176 | 794 | 1226 | 805 | 1276 | 815 | 1326 | 825 | 1376 | 834 | 1426 | 844 | 1476 | 853 |
| 1027 | 761 | 1077 | 773 | 1127 | 784 | 1177 | 795 | 1227 | 805 | 1277 | 815 | 1327 | 825 | 1377 | 835 | 1427 | 844 | 1477 | 853 |
| 1028 | 761 | 1078 | 773 | 1128 | 784 | 1178 | 795 | 1228 | 805 | 1278 | 815 | 1328 | 825 | 1378 | 835 | 1428 | 844 | 1478 | 853 |
| 1029 | 762 | 1079 | 773 | 1129 | 784 | 1179 | 795 | 1229 | 805 | 1279 | 815 | 1329 | 825 | 1379 | 835 | 1429 | 844 | 1479 | 854 |
| 1030 | 762 | 1080 | 773 | 1130 | 784 | 1180 | 795 | 1230 | 806 | 1280 | 816 | 1330 | 826 | 1380 | 835 | 1430 | 845 | 1480 | 854 |
| 1031 | 762 | 1081 | 774 | 1131 | 785 | 1181 | 795 | 1231 | 806 | 1281 | 816 | 1331 | 826 | 1381 | 835 | 1431 | 845 | 1481 | 854 |
| 1032 | 762 | 1082 | 774 | 1132 | 785 | 1182 | 796 | 1232 | 806 | 1282 | 816 | 1332 | 826 | 1382 | 836 | 1432 | 845 | 1482 | 854 |
| 1033 | 763 | 1083 | 774 | 1133 | 785 | 1183 | 796 | 1233 | 806 | 1283 | 816 | 1333 | 826 | 1383 | 836 | 1433 | 845 | 1483 | 854 |
| 1034 | 763 | 1084 | 774 | 1134 | 785 | 1184 | 796 | 1234 | 806 | 1284 | 816 | 1334 | 826 | 1384 | 836 | 1434 | 845 | 1484 | 854 |
| 1035 | 763 | 1085 | 774 | 1135 | 785 | 1185 | 796 | 1235 | 807 | 1285 | 817 | 1335 | 827 | 1385 | 836 | 1435 | 845 | 1485 | 855 |
| 1036 | 763 | 1086 | 775 | 1136 | 786 | 1186 | 796 | 1236 | 807 | 1286 | 817 | 1336 | 827 | 1386 | 836 | 1436 | 846 | 1486 | 855 |
| 1037 | 764 | 1087 | 775 | 1137 | 786 | 1187 | 797 | 1237 | 807 | 1287 | 817 | 1337 | 827 | 1387 | 837 | 1437 | 846 | 1487 | 855 |
| 1038 | 764 | 1088 | 775 | 1138 | 786 | 1188 | 797 | 1238 | 807 | 1288 | 817 | 1338 | 827 | 1388 | 837 | 1438 | 846 | 1488 | 855 |
| 1039 | 764 | 1089 | 775 | 1139 | 786 | 1189 | 797 | 1239 | 807 | 1289 | 817 | 1339 | 827 | 1389 | 837 | 1439 | 846 | 1489 | 855 |
| 1040 | 764 | 1090 | 776 | 1140 | 787 | 1190 | 797 | 1240 | 808 | 1290 | 818 | 1340 | 828 | 1390 | 837 | 1440 | 846 | 1490 | 856 |
| 1041 | 764 | 1091 | 776 | 1141 | 787 | 1191 | 797 | 1241 | 808 | 1291 | 818 | 1341 | 828 | 1391 | 837 | 1441 | 847 | 1491 | 856 |
| 1042 | 765 | 1092 | 776 | 1142 | 787 | 1192 | 798 | 1242 | 808 | 1292 | 818 | 1342 | 828 | 1392 | 837 | 1442 | 847 | 1492 | 856 |
| 1043 | 765 | 1093 | 776 | 1143 | 787 | 1193 | 798 | 1243 | 808 | 1293 | 818 | 1343 | 828 | 1393 | 838 | 1443 | 847 | 1493 | 856 |
| 1044 | 765 | 1094 | 776 | 1144 | 787 | 1194 | 798 | 1244 | 808 | 1294 | 818 | 1344 | 828 | 1394 | 838 | 1444 | 847 | 1494 | 856 |
| 1045 | 765 | 1095 | 777 | 1145 | 788 | 1195 | 798 | 1245 | 809 | 1295 | 819 | 1345 | 828 | 1395 | 838 | 1445 | 847 | 1495 | 856 |
| 1046 | 766 | 1096 | 777 | 1146 | 788 | 1196 | 799 | 1246 | 809 | 1296 | 819 | 1346 | 829 | 1396 | 838 | 1446 | 848 | 1496 | 857 |
| 1047 | 766 | 1097 | 777 | 1147 | 788 | 1197 | 799 | 1247 | 809 | 1297 | 819 | 1347 | 829 | 1397 | 838 | 1447 | 848 | 1497 | 857 |
| 1048 | 766 | 1098 | 777 | 1148 | 788 | 1198 | 799 | 1248 | 809 | 1298 | 819 | 1348 | 829 | 1398 | 839 | 1448 | 848 | 1498 | 857 |
| 1049 | 766 | 1099 | 778 | 1149 | 789 | 1199 | 799 | 1249 | 809 | 1299 | 819 | 1349 | 829 | 1399 | 839 | 1449 | 848 | 1499 | 857 |
| 1050 | 767 | 1100 | 778 | 1150 | 789 | 1200 | 799 | 1250 | 810 | 1300 | 820 | 1350 | 829 | 1400 | 839 | 1450 | 848 | 1500 | 857 |

| U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1501 | 857 | 1551 | 866 | 1601 | 875 | 1651 | 884 | 1701 | 892 | 1751 | 900 | 1801 | 908 | 1851 | 916 | 1901 | 923 | 1951 | 931 |
| 1502 | 858 | 1552 | 867 | 1602 | 875 | 1652 | 884 | 1702 | 892 | 1752 | 900 | 1802 | 908 | 1852 | 916 | 1902 | 924 | 1952 | 931 |
| 1503 | 858 | 1553 | 867 | 1603 | 875 | 1653 | 884 | 1703 | 892 | 1753 | 900 | 1803 | 908 | 1853 | 916 | 1903 | 924 | 1953 | 931 |
| 1504 | 858 | 1554 | 867 | 1604 | 876 | 1654 | 884 | 1704 | 892 | 1754 | 900 | 1804 | 908 | 1854 | 916 | 1904 | 924 | 1954 | 931 |
| 1505 | 858 | 1555 | 867 | 1605 | 876 | 1655 | 884 | 1705 | 892 | 1755 | 901 | 1805 | 909 | 1855 | 916 | 1905 | 924 | 1955 | 932 |
| 1506 | 858 | 1556 | 867 | 1606 | 876 | 1656 | 884 | 1706 | 893 | 1756 | 901 | 1806 | 909 | 1856 | 917 | 1906 | 924 | 1956 | 932 |
| 1507 | 859 | 1557 | 867 | 1607 | 876 | 1657 | 885 | 1707 | 893 | 1757 | 901 | 1807 | 909 | 1857 | 917 | 1907 | 924 | 1957 | 932 |
| 1508 | 859 | 1558 | 868 | 1608 | 876 | 1658 | 885 | 1708 | 893 | 1758 | 901 | 1808 | 909 | 1858 | 917 | 1908 | 925 | 1958 | 932 |
| 1509 | 859 | 1559 | 868 | 1609 | 876 | 1659 | 885 | 1709 | 893 | 1759 | 901 | 1809 | 909 | 1859 | 917 | 1909 | 925 | 1959 | 932 |
| 1510 | 859 | 1560 | 868 | 1610 | 877 | 1660 | 885 | 1710 | 893 | 1760 | 901 | 1810 | 909 | 1860 | 917 | 1910 | 925 | 1960 | 932 |
| 1511 | 859 | 1561 | 868 | 1611 | 877 | 1661 | 885 | 1711 | 893 | 1761 | 902 | 1811 | 910 | 1861 | 917 | 1911 | 925 | 1961 | 933 |
| 1512 | 859 | 1562 | 868 | 1612 | 877 | 1662 | 885 | 1712 | 894 | 1762 | 902 | 1812 | 910 | 1862 | 917 | 1912 | 925 | 1962 | 933 |
| 1513 | 860 | 1563 | 868 | 1613 | 877 | 1663 | 886 | 1713 | 894 | 1763 | 902 | 1813 | 910 | 1863 | 918 | 1913 | 925 | 1963 | 933 |
| 1514 | 860 | 1564 | 869 | 1614 | 877 | 1664 | 886 | 1714 | 894 | 1764 | 902 | 1814 | 910 | 1864 | 918 | 1914 | 925 | 1964 | 933 |
| 1515 | 860 | 1565 | 869 | 1615 | 877 | 1665 | 886 | 1715 | 894 | 1765 | 902 | 1815 | 910 | 1865 | 918 | 1915 | 926 | 1965 | 933 |
| 1516 | 860 | 1566 | 869 | 1616 | 878 | 1666 | 886 | 1716 | 894 | 1766 | 902 | 1816 | 910 | 1866 | 918 | 1916 | 926 | 1966 | 933 |
| 1517 | 860 | 1567 | 869 | 1617 | 878 | 1667 | 886 | 1717 | 894 | 1767 | 903 | 1817 | 910 | 1867 | 918 | 1917 | 926 | 1967 | 933 |
| 1518 | 861 | 1568 | 869 | 1618 | 878 | 1668 | 886 | 1718 | 895 | 1768 | 903 | 1818 | 911 | 1868 | 918 | 1918 | 926 | 1968 | 934 |
| 1519 | 861 | 1569 | 870 | 1619 | 878 | 1669 | 887 | 1719 | 895 | 1769 | 903 | 1819 | 911 | 1869 | 919 | 1919 | 926 | 1969 | 934 |
| 1520 | 861 | 1570 | 870 | 1620 | 878 | 1670 | 887 | 1720 | 895 | 1770 | 903 | 1820 | 911 | 1870 | 919 | 1920 | 926 | 1970 | 934 |
| 1521 | 861 | 1571 | 870 | 1621 | 878 | 1671 | 887 | 1721 | 895 | 1771 | 903 | 1821 | 911 | 1871 | 919 | 1921 | 927 | 1971 | 934 |
| 1522 | 861 | 1572 | 870 | 1622 | 879 | 1672 | 887 | 1722 | 895 | 1772 | 903 | 1822 | 911 | 1872 | 919 | 1922 | 927 | 1972 | 934 |
| 1523 | 861 | 1573 | 870 | 1623 | 879 | 1673 | 887 | 1723 | 895 | 1773 | 904 | 1823 | 911 | 1873 | 919 | 1923 | 927 | 1973 | 934 |
| 1524 | 862 | 1574 | 870 | 1624 | 879 | 1674 | 887 | 1724 | 896 | 1774 | 904 | 1824 | 912 | 1874 | 919 | 1924 | 927 | 1974 | 934 |
| 1525 | 862 | 1575 | 871 | 1625 | 879 | 1675 | 888 | 1725 | 896 | 1775 | 904 | 1825 | 912 | 1875 | 919 | 1925 | 927 | 1975 | 935 |
| 1526 | 862 | 1576 | 871 | 1626 | 879 | 1676 | 888 | 1726 | 896 | 1776 | 904 | 1826 | 912 | 1876 | 920 | 1926 | 927 | 1976 | 935 |
| 1527 | 862 | 1577 | 871 | 1627 | 879 | 1677 | 888 | 1727 | 896 | 1777 | 904 | 1827 | 912 | 1877 | 920 | 1927 | 927 | 1977 | 935 |
| 1528 | 862 | 1578 | 871 | 1628 | 880 | 1678 | 888 | 1728 | 896 | 1778 | 904 | 1828 | 912 | 1878 | 920 | 1928 | 928 | 1978 | 935 |
| 1529 | 862 | 1579 | 871 | 1629 | 880 | 1679 | 888 | 1729 | 896 | 1779 | 904 | 1829 | 912 | 1879 | 920 | 1929 | 928 | 1979 | 935 |
| 1530 | 863 | 1580 | 871 | 1630 | 880 | 1680 | 888 | 1730 | 897 | 1780 | 905 | 1830 | 913 | 1880 | 920 | 1930 | 928 | 1980 | 935 |
| 1531 | 863 | 1581 | 872 | 1631 | 880 | 1681 | 889 | 1731 | 897 | 1781 | 905 | 1831 | 913 | 1881 | 920 | 1931 | 928 | 1981 | 936 |
| 1532 | 863 | 1582 | 872 | 1632 | 880 | 1682 | 889 | 1732 | 897 | 1782 | 905 | 1832 | 913 | 1882 | 921 | 1932 | 928 | 1982 | 936 |
| 1533 | 863 | 1583 | 872 | 1633 | 880 | 1683 | 889 | 1733 | 897 | 1783 | 905 | 1833 | 913 | 1883 | 921 | 1933 | 928 | 1983 | 936 |
| 1534 | 863 | 1584 | 872 | 1634 | 881 | 1684 | 889 | 1734 | 897 | 1784 | 905 | 1834 | 913 | 1884 | 921 | 1934 | 928 | 1984 | 936 |
| 1535 | 864 | 1585 | 872 | 1635 | 881 | 1685 | 889 | 1735 | 897 | 1785 | 905 | 1835 | 913 | 1885 | 921 | 1935 | 929 | 1985 | 936 |
| 1536 | 864 | 1586 | 872 | 1636 | 881 | 1686 | 889 | 1736 | 898 | 1786 | 906 | 1836 | 913 | 1886 | 921 | 1936 | 929 | 1986 | 936 |
| 1537 | 864 | 1587 | 873 | 1637 | 881 | 1687 | 890 | 1737 | 898 | 1787 | 906 | 1837 | 914 | 1887 | 921 | 1937 | 929 | 1987 | 936 |
| 1538 | 864 | 1588 | 873 | 1638 | 881 | 1688 | 890 | 1738 | 898 | 1788 | 906 | 1838 | 914 | 1888 | 921 | 1938 | 929 | 1988 | 937 |
| 1539 | 864 | 1589 | 873 | 1639 | 881 | 1689 | 890 | 1739 | 898 | 1789 | 906 | 1839 | 914 | 1889 | 922 | 1939 | 929 | 1989 | 937 |
| 1540 | 864 | 1590 | 873 | 1640 | 882 | 1690 | 890 | 1740 | 898 | 1790 | 906 | 1840 | 914 | 1890 | 922 | 1940 | 929 | 1990 | 937 |
| 1541 | 865 | 1591 | 873 | 1641 | 882 | 1691 | 890 | 1741 | 898 | 1791 | 906 | 1841 | 914 | 1891 | 922 | 1941 | 930 | 1991 | 937 |
| 1542 | 865 | 1592 | 873 | 1642 | 882 | 1692 | 890 | 1742 | 899 | 1792 | 907 | 1842 | 914 | 1892 | 922 | 1942 | 930 | 1992 | 937 |
| 1543 | 865 | 1593 | 874 | 1643 | 882 | 1693 | 891 | 1743 | 899 | 1793 | 907 | 1843 | 915 | 1893 | 922 | 1943 | 930 | 1993 | 937 |
| 1544 | 865 | 1594 | 874 | 1644 | 882 | 1694 | 891 | 1744 | 899 | 1794 | 907 | 1844 | 915 | 1894 | 922 | 1944 | 930 | 1994 | 937 |
| 1545 | 865 | 1595 | 874 | 1645 | 883 | 1695 | 891 | 1745 | 899 | 1795 | 907 | 1845 | 915 | 1895 | 923 | 1945 | 930 | 1995 | 938 |
| 1546 | 865 | 1596 | 874 | 1646 | 883 | 1696 | 891 | 1746 | 899 | 1796 | 907 | 1846 | 915 | 1896 | 923 | 1946 | 930 | 1996 | 938 |
| 1547 | 866 | 1597 | 874 | 1647 | 883 | 1697 | 891 | 1747 | 899 | 1797 | 907 | 1847 | 915 | 1897 | 923 | 1947 | 930 | 1997 | 938 |
| 1548 | 866 | 1598 | 875 | 1648 | 883 | 1698 | 891 | 1748 | 899 | 1798 | 907 | 1848 | 915 | 1898 | 923 | 1948 | 931 | 1998 | 938 |
| 1549 | 866 | 1599 | 875 | 1649 | 883 | 1699 | 891 | 1749 | 900 | 1799 | 908 | 1849 | 915 | 1899 | 923 | 1949 | 931 | 1999 | 938 |
| 1550 | 866 | 1600 | 875 | 1650 | 883 | 1700 | 892 | 1750 | 900 | 1800 | 908 | 1850 | 916 | 1900 | 923 | 1950 | 931 | 2000 | 938 |



| U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.  | U.A. | m.   | U.A. | m.   |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| 2001 | 938 | 2061 | 946 | 2101 | 953 | 2151 | 960 | 2201 | 967 | 2251 | 974 | 2301 | 981 | 2351 | 987 | 2401 | 994  | 2451 | 1000 |
| 2002 | 939 | 2062 | 946 | 2102 | 953 | 2152 | 960 | 2202 | 967 | 2252 | 974 | 2302 | 981 | 2352 | 987 | 2402 | 994  | 2452 | 1000 |
| 2003 | 939 | 2063 | 946 | 2103 | 953 | 2153 | 960 | 2203 | 967 | 2253 | 974 | 2303 | 981 | 2353 | 987 | 2403 | 994  | 2453 | 1000 |
| 2004 | 939 | 2064 | 946 | 2104 | 953 | 2154 | 960 | 2204 | 967 | 2254 | 974 | 2304 | 981 | 2354 | 988 | 2404 | 994  | 2454 | 1001 |
| 2005 | 939 | 2065 | 946 | 2105 | 953 | 2155 | 961 | 2205 | 967 | 2255 | 974 | 2305 | 981 | 2355 | 988 | 2405 | 994  | 2455 | 1001 |
| 2006 | 939 | 2066 | 946 | 2106 | 954 | 2156 | 961 | 2206 | 968 | 2256 | 974 | 2306 | 981 | 2356 | 988 | 2406 | 994  | 2456 | 1001 |
| 2007 | 939 | 2067 | 947 | 2107 | 954 | 2157 | 961 | 2207 | 968 | 2257 | 975 | 2307 | 981 | 2357 | 988 | 2407 | 994  | 2457 | 1001 |
| 2008 | 939 | 2068 | 947 | 2108 | 954 | 2158 | 961 | 2208 | 968 | 2258 | 975 | 2308 | 981 | 2358 | 988 | 2408 | 995  | 2458 | 1001 |
| 2009 | 940 | 2069 | 947 | 2109 | 954 | 2159 | 961 | 2209 | 968 | 2259 | 975 | 2309 | 982 | 2359 | 988 | 2409 | 995  | 2459 | 1001 |
| 2010 | 940 | 2060 | 947 | 2110 | 954 | 2160 | 961 | 2210 | 968 | 2260 | 975 | 2310 | 982 | 2360 | 988 | 2410 | 995  | 2460 | 1001 |
| 2011 | 940 | 2061 | 947 | 2111 | 954 | 2161 | 961 | 2211 | 968 | 2261 | 975 | 2311 | 982 | 2361 | 988 | 2411 | 995  | 2461 | 1001 |
| 2012 | 940 | 2062 | 947 | 2112 | 954 | 2162 | 962 | 2212 | 968 | 2262 | 975 | 2312 | 982 | 2362 | 989 | 2412 | 995  | 2462 | 1002 |
| 2013 | 940 | 2063 | 947 | 2113 | 955 | 2163 | 962 | 2213 | 969 | 2263 | 975 | 2313 | 982 | 2363 | 989 | 2413 | 995  | 2463 | 1002 |
| 2014 | 940 | 2064 | 948 | 2114 | 955 | 2164 | 962 | 2214 | 969 | 2264 | 976 | 2314 | 982 | 2364 | 989 | 2414 | 995  | 2464 | 1002 |
| 2015 | 941 | 2065 | 948 | 2115 | 955 | 2165 | 962 | 2215 | 969 | 2265 | 976 | 2315 | 982 | 2365 | 989 | 2415 | 995  | 2465 | 1002 |
| 2016 | 941 | 2066 | 948 | 2116 | 955 | 2166 | 962 | 2216 | 969 | 2266 | 976 | 2316 | 983 | 2366 | 989 | 2416 | 996  | 2466 | 1002 |
| 2017 | 941 | 2067 | 948 | 2117 | 955 | 2167 | 962 | 2217 | 969 | 2267 | 976 | 2317 | 983 | 2367 | 989 | 2417 | 996  | 2467 | 1002 |
| 2018 | 941 | 2068 | 948 | 2118 | 955 | 2168 | 962 | 2218 | 969 | 2268 | 976 | 2318 | 983 | 2368 | 989 | 2418 | 996  | 2468 | 1002 |
| 2019 | 941 | 2069 | 948 | 2119 | 955 | 2169 | 962 | 2219 | 969 | 2269 | 976 | 2319 | 983 | 2369 | 990 | 2419 | 996  | 2469 | 1002 |
| 2020 | 941 | 2070 | 948 | 2120 | 956 | 2170 | 963 | 2220 | 970 | 2270 | 976 | 2320 | 983 | 2370 | 990 | 2420 | 996  | 2470 | 1003 |
| 2021 | 941 | 2071 | 949 | 2121 | 956 | 2171 | 963 | 2221 | 970 | 2271 | 976 | 2321 | 983 | 2371 | 990 | 2421 | 996  | 2471 | 1003 |
| 2022 | 942 | 2072 | 949 | 2122 | 956 | 2172 | 963 | 2222 | 970 | 2272 | 977 | 2322 | 983 | 2372 | 990 | 2422 | 996  | 2472 | 1003 |
| 2023 | 942 | 2073 | 949 | 2123 | 956 | 2173 | 963 | 2223 | 970 | 2273 | 977 | 2323 | 983 | 2373 | 990 | 2423 | 997  | 2473 | 1003 |
| 2024 | 942 | 2074 | 949 | 2124 | 956 | 2174 | 963 | 2224 | 970 | 2274 | 977 | 2324 | 984 | 2374 | 990 | 2424 | 997  | 2474 | 1003 |
| 2025 | 942 | 2075 | 949 | 2125 | 956 | 2175 | 963 | 2225 | 970 | 2275 | 977 | 2325 | 984 | 2375 | 990 | 2425 | 997  | 2475 | 1003 |
| 2026 | 942 | 2076 | 949 | 2126 | 956 | 2176 | 963 | 2226 | 970 | 2276 | 977 | 2326 | 984 | 2376 | 990 | 2426 | 997  | 2476 | 1003 |
| 2027 | 942 | 2077 | 949 | 2127 | 957 | 2177 | 964 | 2227 | 971 | 2277 | 977 | 2327 | 984 | 2377 | 991 | 2427 | 997  | 2477 | 1003 |
| 2028 | 942 | 2078 | 950 | 2128 | 957 | 2178 | 964 | 2228 | 971 | 2278 | 977 | 2328 | 984 | 2378 | 991 | 2428 | 997  | 2478 | 1004 |
| 2029 | 943 | 2079 | 950 | 2129 | 957 | 2179 | 964 | 2229 | 971 | 2279 | 978 | 2329 | 984 | 2379 | 991 | 2429 | 997  | 2479 | 1004 |
| 2030 | 943 | 2080 | 950 | 2130 | 957 | 2180 | 964 | 2230 | 971 | 2280 | 978 | 2330 | 984 | 2380 | 991 | 2430 | 997  | 2480 | 1004 |
| 2031 | 943 | 2081 | 950 | 2131 | 957 | 2181 | 964 | 2231 | 971 | 2281 | 978 | 2331 | 985 | 2381 | 991 | 2431 | 998  | 2481 | 1004 |
| 2032 | 943 | 2082 | 950 | 2132 | 957 | 2182 | 964 | 2232 | 971 | 2282 | 978 | 2332 | 985 | 2382 | 991 | 2432 | 998  | 2482 | 1004 |
| 2033 | 943 | 2083 | 950 | 2133 | 957 | 2183 | 964 | 2233 | 971 | 2283 | 978 | 2333 | 985 | 2383 | 991 | 2433 | 998  | 2483 | 1004 |
| 2034 | 943 | 2084 | 951 | 2134 | 958 | 2184 | 965 | 2234 | 971 | 2284 | 978 | 2334 | 985 | 2384 | 991 | 2434 | 998  | 2484 | 1004 |
| 2035 | 943 | 2085 | 951 | 2135 | 958 | 2185 | 965 | 2235 | 972 | 2285 | 978 | 2335 | 985 | 2385 | 992 | 2435 | 998  | 2485 | 1004 |
| 2036 | 944 | 2086 | 951 | 2136 | 958 | 2186 | 965 | 2236 | 972 | 2286 | 978 | 2336 | 985 | 2386 | 992 | 2436 | 998  | 2486 | 1005 |
| 2037 | 944 | 2087 | 951 | 2137 | 958 | 2187 | 965 | 2237 | 972 | 2287 | 979 | 2337 | 985 | 2387 | 992 | 2437 | 998  | 2487 | 1005 |
| 2038 | 944 | 2088 | 951 | 2138 | 958 | 2188 | 965 | 2238 | 972 | 2288 | 979 | 2338 | 985 | 2388 | 992 | 2438 | 998  | 2488 | 1005 |
| 2039 | 944 | 2089 | 951 | 2139 | 958 | 2189 | 965 | 2239 | 972 | 2289 | 979 | 2339 | 986 | 2389 | 992 | 2439 | 999  | 2489 | 1005 |
| 2040 | 944 | 2090 | 951 | 2140 | 958 | 2190 | 965 | 2240 | 972 | 2290 | 979 | 2340 | 986 | 2390 | 992 | 2440 | 999  | 2490 | 1005 |
| 2041 | 944 | 2091 | 952 | 2141 | 959 | 2191 | 966 | 2241 | 972 | 2291 | 979 | 2341 | 986 | 2391 | 992 | 2441 | 999  | 2491 | 1005 |
| 2042 | 944 | 2092 | 952 | 2142 | 959 | 2192 | 966 | 2242 | 973 | 2292 | 979 | 2342 | 986 | 2392 | 993 | 2442 | 999  | 2492 | 1005 |
| 2043 | 945 | 2093 | 952 | 2143 | 959 | 2193 | 966 | 2243 | 973 | 2293 | 979 | 2343 | 986 | 2393 | 993 | 2443 | 999  | 2493 | 1005 |
| 2044 | 945 | 2094 | 952 | 2144 | 959 | 2194 | 966 | 2244 | 973 | 2294 | 980 | 2344 | 986 | 2394 | 993 | 2444 | 999  | 2494 | 1006 |
| 2045 | 945 | 2095 | 952 | 2145 | 959 | 2195 | 966 | 2245 | 973 | 2295 | 980 | 2345 | 986 | 2395 | 993 | 2445 | 999  | 2495 | 1006 |
| 2046 | 945 | 2096 | 952 | 2146 | 959 | 2196 | 966 | 2246 | 973 | 2296 | 980 | 2346 | 986 | 2396 | 993 | 2446 | 999  | 2496 | 1006 |
| 2047 | 945 | 2097 | 952 | 2147 | 959 | 2197 | 966 | 2247 | 973 | 2297 | 980 | 2347 | 987 | 2397 | 993 | 2447 | 1000 | 2497 | 1006 |
| 2048 | 945 | 2098 | 952 | 2148 | 960 | 2198 | 967 | 2248 | 973 | 2298 | 980 | 2348 | 987 | 2398 | 993 | 2448 | 1000 | 2498 | 1006 |
| 2049 | 945 | 2099 | 953 | 2149 | 960 | 2199 | 967 | 2249 | 973 | 2299 | 980 | 2349 | 987 | 2399 | 993 | 2449 | 1000 | 2499 | 1006 |
| 2050 | 946 | 2100 | 953 | 2150 | 960 | 2200 | 967 | 2250 | 974 | 2300 | 980 | 2350 | 987 | 2400 | 994 | 2450 | 1000 | 2500 | 1006 |

**Annexe C**

**Coefficient d'odeur par groupe ou  
catégorie d'animaux**

**(Paramètre C)**

**Annexe C - Coefficient d'odeur par groupe ou catégorie d'animaux  
(paramètre C)**

| Groupe ou catégorie d'animaux            | Paramètre C |
|--|-------------|
| - Boivins de boucherie                   |             |
| . dans un bâtiment fermé                 | 0,7         |
| . sur une aire d'alimentation extérieure | 0,8         |
| - Boivins laitiers                       | 0,7         |
| - Canards                                | 0,7         |
| - Chevaux                                | 0,7         |
| - Chèvres                                | 0,7         |
| - Dindons                                |             |
| . dans un bâtiment fermé                 | 0,7         |
| . sur une aire d'alimentation extérieure | 0,8         |
| - Lapins                                 | 0,8         |
| - Moutons                                | 0,7         |
| - Porcs                                  | 1,0         |
| - Poules                                 |             |
| . poules pondeuses en cage               | 0,8         |
| . poules pour la reproduction            | 0,8         |
| . poules à griller ou gros poulets       | 0,7         |
| . poulettes                              | 0,7         |
| - Renards                                | 1,1         |
| - Veaux lourds                           |             |
| . veaux de lait                          | 1,0         |
| . veaux de grain                         | 0,8         |
| - Visons                                 | 1,1         |

**Annexe D**  
**Type de fumier**  
**(Paramètre D)**

## Annexe D - Type de fumier (Paramètre D)

| Mode de gestion des engrais de ferme                        | Paramètre C |
|---|-------------|
| <b>Gestion solide</b>                                       |             |
| Bovins laitier et de boucherie, chevaux, moutins et chèvres | 0,6         |
| Autres groupes ou catégories d'animaux                      | 0,8         |
| <b>Gestion liquide</b>                                      |             |
| Bovins laiteir et de boucheries                             | 0,8         |
| Autres groupes et catégories d'animaux                      | 1,0         |

**Annexe E**  
**Type de projet**  
**(Paramètre E)**

**Annexe E - Type de projet (paramètre E)**

(nouveau projet ou augmentation du nombre d'unités animales)

| <b>Augmentation jusqu'à...(u.a.)</b> | <b>Paramètre E</b> | <b>Augmentation jusqu'à...(u.a.)</b> | <b>Paramètre E</b> |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 10 ou moins                          | 0,50               | 181-185                              | 0,76               |
| 11-20                                | 0,51               | 186-190                              | 0,77               |
| 21-20                                | 0,52               | 191-195                              | 0,78               |
| 31-40                                | 0,53               | 196-200                              | 0,79               |
| 41-50                                | 0,54               | 201-205                              | 0,80               |
| 51-60                                | 0,55               | 206-210                              | 0,81               |
| 61-70                                | 0,56               | 211-215                              | 0,82               |
| 71-80                                | 0,57               | 216-220                              | 0,83               |
| 81-90                                | 0,58               | 221-225                              | 0,84               |
| 91-100                               | 0,59               | 226 et plus                          | 1,00               |
| 101-105                              | 0,60               | ou nouveau projet                    |                    |
| 106-110                              | 0,61               |                                      |                    |
| 111-115                              | 0,62               |                                      |                    |
| 116-120                              | 0,63               |                                      |                    |
| 121-125                              | 0,64               |                                      |                    |
| 126-130                              | 0,65               |                                      |                    |
| 131-135                              | 0,66               |                                      |                    |
| 136-140                              | 0,67               |                                      |                    |
| 141-145                              | 0,68               |                                      |                    |
| 146-150                              | 0,69               |                                      |                    |
| 151-155                              | 0,70               |                                      |                    |
| 156-160                              | 0,71               |                                      |                    |
| 161-165                              | 0,72               |                                      |                    |
| 166-170                              | 0,73               |                                      |                    |
| 171-175                              | 0,74               |                                      |                    |
| 176-180                              | 0,75               |                                      |                    |

**Annexe F**  
**Facteur d'atténuation**  
**(Paramètre F)**



## Annexe F - Facteur d'atténuation (Paramètre F)

| Technologie   | Paramètre F  |
|---|--|
| <p><b>Toiture sur lieu d'entreposage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- absente</li> <li>- rigide permanente</li> <li>- temporaire (couche de tourbe, couche de plastique)</li> </ul>   | <p style="text-align: center;"><b>F<sub>1</sub></b></p> <p style="text-align: center;">1,0</p> <p style="text-align: center;">0,7</p> <p style="text-align: center;">0,9</p> |
| <p><b>Ventilation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naturelle et forcée avec multiples sorties d'air</li> <li>- forcée avec sorties d'air regroupées et sorties de l'air au-dessus du toit</li> <li>- forcée avec sorties d'air regroupées et traitement de l'air avec laveurs d'air ou filtres biologiques</li> </ul> | <p style="text-align: center;"><b>F<sub>2</sub></b></p> <p style="text-align: center;">1,0</p> <p style="text-align: center;">0,9</p> <p style="text-align: center;">0,8</p> |
| <p><b>Autres technologies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les nouvelles technologies peuvent être utilisées pour réduire les distances lorsque leur efficacité est éprouvée</li> </ul>   | <p style="text-align: center;"><b>F<sub>3</sub></b></p> <p style="text-align: center;">facteur à déterminer lors de l'accréditation</p>                                      |

**Annexe G**  
**Facteur d'usage**  
**(Paramètre G)**

## Annexe G - Facteur d'usage (Paramètre G)

| <b>Usage considéré</b>   | <b>Facteur</b> |
|--------------------------|----------------|
| Immeuble protégé         | 1,0            |
| Maison d'habitation      | 0,5            |
| Périmètre d'urbanisation | 1,5            |

## **Annexe H**

**Normes de localisation pour une installation  
d'élevage ou un ensemble d'installation  
d'élevage au regard d'une maison d'habitation,  
d'un immeuble protégé ou d'un périmètre  
d'urbanisation exposés aux vents dominants  
d'été**

**An. 1 - Normes de localisation pour une installation d'élevage, un ensemble d'installations d'élevage au regard d'une n. d'habitation, d'un immeuble protégé ou d'un périmètre d'urbanisation exposés aux vents dominants d'été**  
(Les distances linéaires sont exprimées en mètres)

| Nature du projet  | Élevage de suidés (engraissement)                       |   |  | Élevage de suidés (maternité)                 |   |   | Élevage de gallinacés ou d'arnésidés ou de dindes dans un bâtiment                 |   |   |   |  |
|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|
|   | Limite maximale d'unités animales permises <sup>4</sup> | Nombre total <sup>5</sup> d'unités animales | Distance de tout immeuble protégé et périmètre d'urbanisation exposés <sup>6</sup> | Distance de toute maison d'habitation exposée | Limite maximale d'unités animales permises <sup>4</sup> | Nombre total <sup>5</sup> d'unités animales | Distance de tout immeuble protégé et périmètre d'urbanisation exposés <sup>6</sup> | Distance de toute maison d'habitation exposée | Limite maximale d'unités animales permises <sup>4</sup> | Nombre total <sup>5</sup> d'unités animales | Distance de tout immeuble protégé et périmètre d'urbanisation exposés <sup>6</sup> |
| Nouvelle installation d'élevage ou ensemble d'installations d'élevage | 1 à 200   | 900   | 600  | 0,25 à 50                                     | 450   | 300   | 0,1 à 80   | 450   | 300   | 300   | 300  |
|   | 201 - 400   | 1 125                                       | 750  | 51 - 75                                       | 675   | 450   | 81 - 160   | 675   | 450   | 450   | 450  |
|   | 401 - 600   | 1 350                                       | 900  | 76 - 125                                      | 900   | 600   | 161 - 320  | 900   | 600   | 600   | 600  |
|   | ≥ 601   | 2,25/ua                                     | 1,5/ua   | 128 - 250                                     | 1 125   | 750   | 321 - 480  | 1 125   | 750   | 750   | 750  |
|   |   |   |  | ≥ 376   | 1 350   | 900   | > 480  | 3/ua  | 2,4/ua  | 2/ua  | 2/ua   |
| Remplacement du type d'élevage  | 1 à 60  | 450   | 300  | 0,25 à 30                                     | 300   | 200   | 0,1 à 80   | 450   | 300   | 300   | 300  |
|   | 51 - 100  | 675   | 450  | 31 - 60                                       | 450   | 300   | 81 - 160   | 675   | 450   | 450   | 450  |
|   | 101 - 200   | 900   | 600  | 61 - 125                                      | 900   | 600   | 161 - 320  | 900   | 600   | 600   | 600  |
|   |   |   |  | 126 - 200                                     | 1 125   | 750   | 321 - 480  | 1 125   | 750   | 750   | 750  |
| Accroissement   | 1 à 40  | 225   | 150  | 0,25 à 30                                     | 300   | 200   | 0,1 à 40   | 300   | 200   | 200   | 200  |
|   | 41 - 100  | 450   | 300  | 31 - 60                                       | 450   | 300   | 41 - 80  | 450   | 300   | 300   | 300  |
|   | 101 - 200   | 675   | 450  | 61 - 125                                      | 900   | 600   | 81 - 160   | 675   | 450   | 450   | 450  |
|   |   |   | 126 - 200  | 1 125   | 750   | 750   | 161 - 320  | 900   | 600   | 600   | 600  |
|   |   |   |  |   |   |   | 321 - 480  | 1 125   | 750   | 750   | 750  |

<sup>4</sup> Dans l'application des normes de localisation prévues à la présente annexe, un projet qui excède la limite maximale d'unités animales visée à cette annexe doit être considérée comme un nouvel établissement de production animale.

<sup>5</sup> Nombre total : la quantité d'animaux contenus dans l'installation d'élevage ou l'ensemble d'installations d'élevage d'une unité d'élevage, y compris les animaux qu'on prévoit ajouter. Lorsqu'on élève ou projette d'élever deux ou plusieurs types d'animaux dans une même unité d'élevage, on a recours aux normes de localisation qui régissent le type d'élevage qui comporte le plus grand nombre d'unités animales, sous réserve que ces normes ne peuvent être inférieures à celles qui s'appliqueraient si le nombre d'unités animales était pris séparément pour chaque espèce. Pour déterminer les normes de localisation qui s'appliquent, on additionne le nombre total d'unités animales de l'unité d'élevage et on applique le total ainsi obtenu au type d'élevage majoritaire en nombre d'unités animales.

<sup>6</sup> Exposé : qui est situé à l'intérieur de l'aire formée par deux lignes droites parallèles imaginaires prenant naissance à 100 mètres des extrémités d'un établissement de production animale et prolongées à l'infini dans la direction prise par un vent dominant d'été, soit un vent soufflant plus de 25 % du temps dans une direction durant les mois de juin, juillet et août réunis, tel qu'évalué à la station météorologique la plus représentative de l'emplacement d'un établissement d'une unité d'élevage.

**Annexe I**

**Les bâtiments scolaires de la MRC du  
Haut-Richelieu**

**Les bâtiments scolaires de la MRC du Haut-Richelieu**

Règlement 396 – Annexe A

Les infrastructures et équipements scolaires

Bâtiments scolaires de la M.R.C. du Haut-Richelieu

| Nom de l'établissement                | Localisation                   | Municipalité                   | Secteur | Commission scolaire |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------|
| Notre-Dame-du-Sourire                 | 508, 6 <sup>e</sup> Concession | Sainte-Bridgette-d'Iberville   | Public  | des Hautes-Rivières |
| Notre-Dame-de-Lourdes                 | 294, 6 <sup>e</sup> Avenue     | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Édifice Honoré Mercier                | 600, 4 <sup>e</sup> Rue        | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Lafamme                               | 978, rue Samuel-de-Champplain  | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Chabanel                              | 978, rue Honoré-Mercier        | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Sacré-Coeur                           | 376, 15 <sup>e</sup> Avenue    | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Hamel                                 | 635, rue Yvon                  | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Henryville                            | 215, rue Champagnat            | Henryville                     | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Alexandre                       | 501, rue Saint-Denis           | Saint-Alexandre                | Public  | des Hautes-Rivières |
| Sainte-Anne                           | 1202, rang du Bord de l'Eau    | Sainte-Anne-de-Sabrovois       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Frère André                           | 230, rue Bassette              | Mont-Saint-Grégoire            | Public  | des Hautes-Rivières |
| Du petit Clocher                      | 1132, rue Front                | Saint-Georges-de-Clarenceville | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Joseph                          | 610, rue Principale            | Saint-Sébastien                | Public  | des Hautes-Rivières |
| Providence                            | 207, rue Courville             | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Sacré-Coeur                           | 335, boulevard Saint-Luc       | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Blaise                          | 743, rue Principale            | Saint-Blaise-sur-Richelieu     | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Joseph                          | 3, rue du Collège              | Lacolle                        | Public  | des Hautes-Rivières |
| Napoléon Bourassa                     | 535, rue des Vieux-Moulins     | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Eugène                          | 201, rue Turgeon               | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Notre-Dame-du-Sacré-Coeur             | 230, rue Laurier               | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Gérard                          | 700, rue Dorchester            | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Notre-Dame-de-Lourdes                 | 800, rue Plaza                 | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Bruno Choquette                       | 278, boulevard Gouin           | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Saint-Lucien                          | 121, rue Lafontaine            | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| F. Gabriel Marchand                   | 90, rue Mackenzie-King         | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Beaujeu                               | 133, bout. du Séminaire Nord   | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| CEA La Reliance                       | 300, rue Georges-Phaneuf       | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| J.-Amédée Bélanger                    | 151, rue Notre-Dame            | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Professionnelle de Métiers            | 100, rue Laurier               | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Marguerite-Bourgeoys                  | 154, rue Saint-Charles         | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Polyvalente Marcel Landry             | 385, avenue Landry             | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Centre Saint-Eugène                   | 115, rue Jacques-Cartier Sud   | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Polyvalente Chanoine-Armand-Racicot   | 940, boulevard de Normandie    | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Dr. Alexis Bouthillier                | 105, rue Jacques-Cartier Sud   | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Centre administratif                  | 210, rue Notre-Dame            | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Centre Saint-Edmond                   | 275, rue Frontenac             | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Entrepôt CSR & Magasin général        | 137, boulevard du Séminaire N. | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Marie Rivier                          | 511, rue Pierre Casse          | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Aux Quatre Vents                      | 185, rue Saint-Gérard          | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Des Prés-Verts                        | 1195, rue Alexis-Lebert        | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| Marie-Doré                            | 995, rue Camarais              | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | des Hautes-Rivières |
| St. John                              | 380, rue Saint-Michel          | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  | Riverside           |
| Clarenceville                         | 70, rue Principale             | Saint-Georges-de-Clarenceville | Public  | Eastern Townships   |
| École secondaire Marcellin-Champagnat | 14, chemin des patriotes       | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Privé   |                     |
| Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu        | 50, boul. du Séminaire         | Saint-Jean-sur-Richelieu       | Public  |                     |



Règlement 396 – Annexe A - suite

Les équipements importants du réseau de la santé et des services sociaux

| Etablissement   | Adresse   |
|---|---|
| CLSC-CHSLD Champagnat de la Vallée des Forts              | 978, boul. du Séminaire Nord, Saint-Jean-sur-Richelieu  |
| CLSC- Point de service                                    |   |
| Clinique Jeunesse 12-21 ans                               | 185, rue Champain, Saint-Jean-sur-Richelieu             |
| Point de service Jacques-Gemme                            | 365, rue Normand, Saint-Jean-sur-Richelieu              |
| Point de service Suzanne-Roy                              | 125, rue de l'Église, Henryville                        |
| CLSC – Installation en CHSLD                              |   |
| Résidence Champagnat d'Iberville                          | 370, 5 <sup>e</sup> Avenue, Saint-Jean-sur-Richelieu    |
| Centre Hospitalier  |   |
| Hôpital du Haut-Richelieu                                 | 920, boul. du Séminaire Nord, Saint-Jean-sur-Richelieu  |
| CH – Installation en CHSLD                                |   |
| Centre d'accueil Georges-Phaneuf                          | 230, rue Jacques-Cartier Nord, Saint-Jean-sur-Richelieu |
| Centre d'accueil Gertrude-Lafrance                        | 150, rue St-Luc, Saint-Jean-sur-Richelieu               |
| Centre Jeunesse   |   |
| Équipe territoriale Vallée des Forts                      | 145, boul. St-Joseph, Saint-Jean-sur-Richelieu          |
| Centre de réadaptation                                    |   |
| Services de réadaptation du Sud-Ouest et du Renfort (Les) | 315, rue McDonald, Saint-Jean-sur-Richelieu             |

| Résidence privée<br>(+ de 40 chambres ou logements) | Adresse                       |
|---|-------------------------------|
| Complexe Oasis St-Jean                              | 1050, rue Stefon              |
| Domaine Vivans-Emble                                | 150, 8 <sup>e</sup> Avenue    |
| Résidence du Carrefour                              | 855, rue Choquette            |
| Résidence familiale St-Luc                          | 185, rue Courville            |
| Résidence Iberville                                 | 395, 5 <sup>e</sup> Avenue    |
| Résidence Jacques-Cartier Sud inc.                  | 485, rue Jacques-Cartier Sud  |
| Résidence Mgr Forget                                | 222, rue Jacques-Cartier Nord |

Les lignes de transport d'électricité dans la M.R.C. du Haut-Richelieu

| Tension (kV) | De                                 | Vers                     | Longueur (km) |
|--------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 49           | Poste de Saint-Césaire             | Poste de Marville        | 3,65          |
|              |                                    | Poste de L'Acadie        |               |
| 120          | Poste de La Prairie                | Poste de Richelieu       | 11,48         |
| 120          | Poste de Chambly                   | Poste de L'Acadie        | 9,27          |
| 120          | Poste de Saint-Césaire             | Poste Iberville          | 15,08         |
| 120          | Dérivation Saint-Césaire-Iberville | Poste de Saint-Sébastien | 23,34         |
| 120          | Poste de Bedford                   | Poste de Saint-Sébastien | 3,38          |
| 735          | Poste des Cantons                  | Poste Hertel             | 2,78          |

Les postes d'énergie électrique dans la M.R.C. du Haut-Richelieu

| Poste           | Tension (kV) |
|-----------------|--------------|
| L'Acadie        | 120-25       |
| Richelieu       | 120-25       |
| Iberville       | 120-25       |
| Saint-Sébastien | 120-25       |

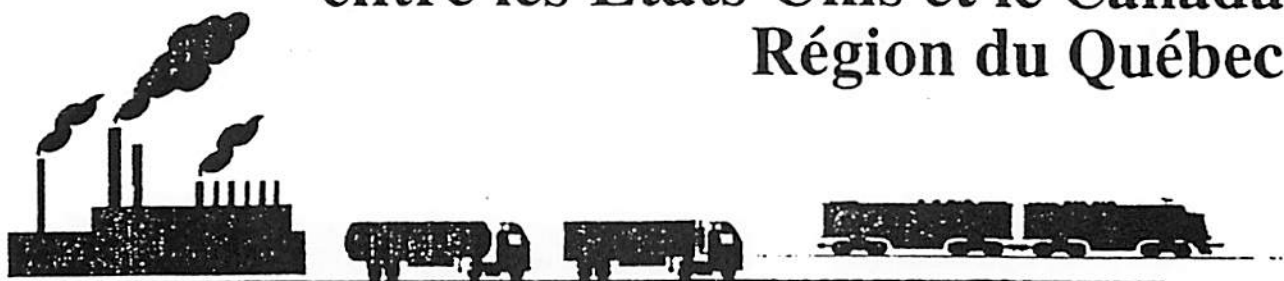
## **Annexe J**

# **Les sources de contraintes technologique (Environnement Canada)**

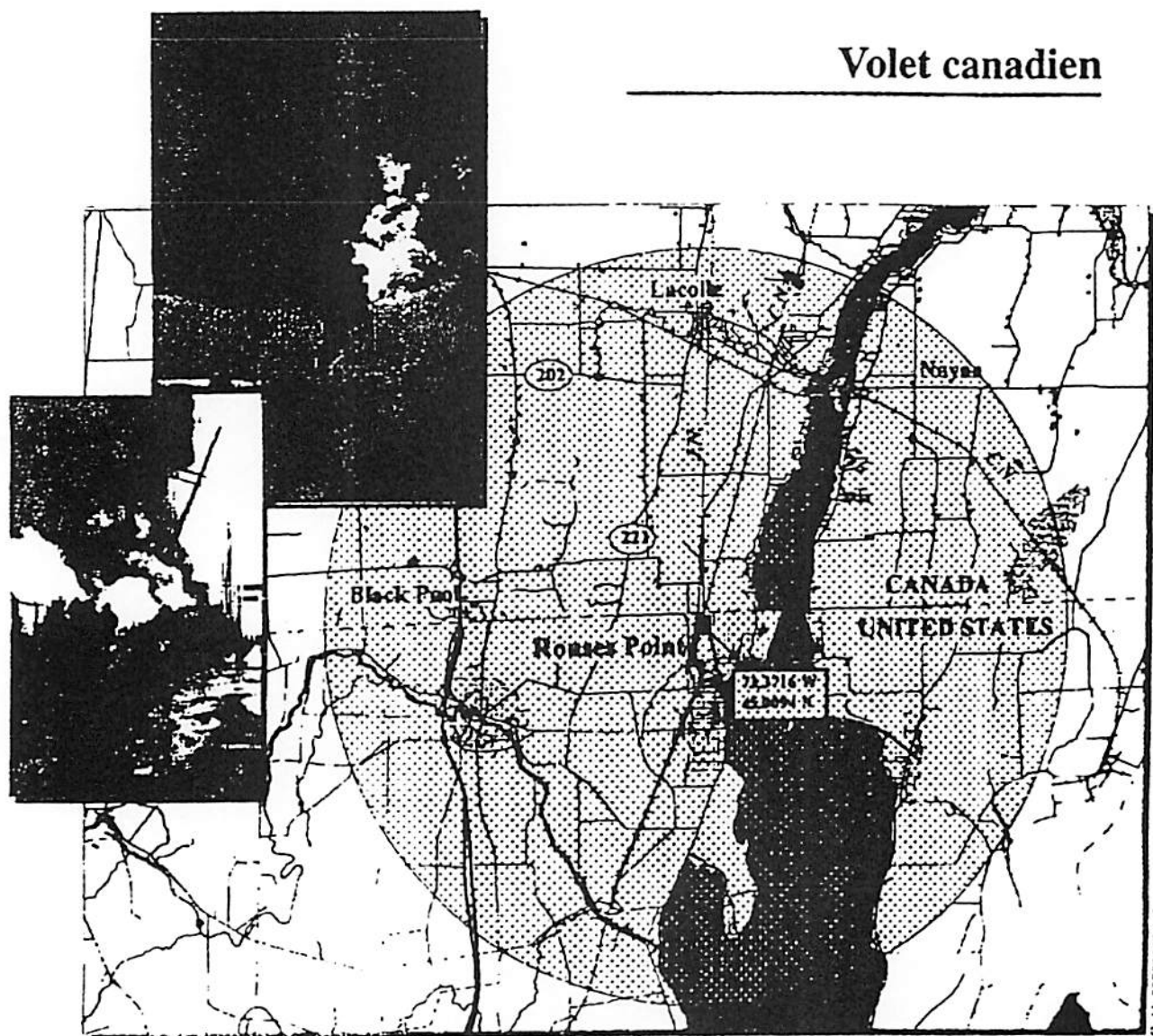
## **Les sources de contraintes anthropiques**

**Extraits de « *Analyse préliminaire des dangers dans la zone frontalière intérieure entre les États-Unis et le Canada, région du Québec* », Environnement Canada, 1997.**

# Analyse préliminaire des dangers dans la zone frontalière intérieure entre les États-Unis et le Canada Région du Québec



## Volet canadien



C-M 00725803.R15



Environnement  
Canada

Région du Québec

Environment  
Canada

Québec Region



Region I : Maine, New Hampshire, Vermont  
Region II : New York

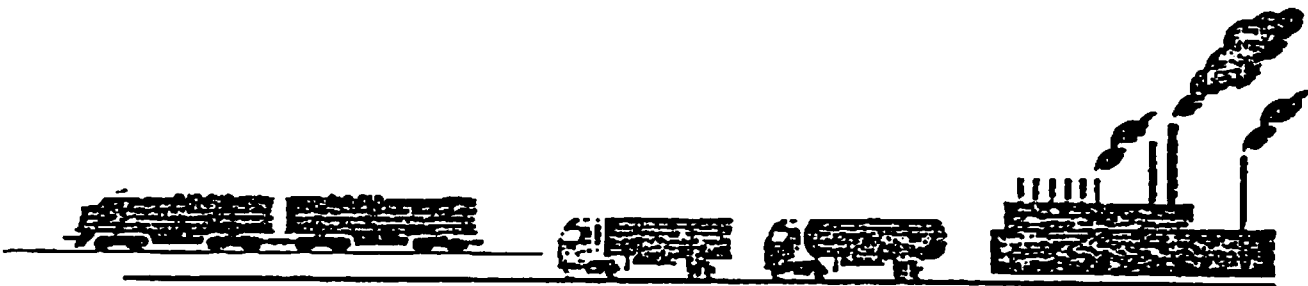
85  
L 145  
1997

# Analyse préliminaire des dangers dans la zone frontalière intérieure entre les États-Unis et le Canada Région du Québec


**Environnement Canada**  
Direction de la protection  
de l'environnement  
Division des urgences  
environnementales

**U.S. Environmental Protection Agency**  
Regions I and II  
Emergency and Remedial Response

**Volet canadien**



Ministère de la Sécurité publique  
Centre de documentation  
2525, boul. Laurier, 5e  
Sainte-Foy (Québec)  
G1V 2L2

 **Environnement  
Canada**  
Région du Québec

**Environment  
Canada**  
Québec Region



Region I : Maine, New Hampshire, Vermont  
Region II : New York

03 JUL.

Tableau 4.1 Liste des sites potentiellement générateurs de risques

| ÉTABLISSEMENT/SITE  | LOCALISATION  | SUBSTANCES DANGEREUSES OU SUBSTANCES POUVANT GÉNÉRER DES SUBSTANCES DANGEREUSES  | ZONES SENSIBLES   | REMARQUES  |
|---|---|--|---|--|
| CN<br>Fort Covington<br>(Dundee)                              | Latitude: 44° 59.86'<br>Longitude: 74° 29.14'<br>Distance de la frontière: 0.0 km     | Chlore, UN 1017; 551 <sup>12</sup> w.-c.<br>LPG, UN1075; 127 w.-c.<br>Hydronyde de sodium, UN1824; 560 w.-c.<br>Acide sulfurique, UN1830; 569 w.-c.<br>Chlorure ferrique UN1760; 123 w.-c.<br>Acide chlorhydrique, UN 1789; 32 w.-c. | Les petits cours d'eau, la flore et la faune locale.  | Point où le chemin de fer du CN traverse la frontière Canada - U.S.A.. (Le chemin de fer du CN longe la frontière sur plusieurs kilomètres).   |
| Pneus William Gagnier,<br>Franklin<br>Tél.: (514) 829-2743    | Latitude: 45° 03.81'<br>Longitude: 73° 56.49'<br>Distance de la frontière: 7.3 km     | Pneus hors d'usage:<br>110 - 115 fots<br>3,000,000 à 6,000,000 pneus   | Les petits cours d'eau, la flore et la faune locale.  | Dépôt de pneus hors d'usage. Le site est clôturé. Les pneus sont entreposés en fots. Il n'y a pas de voisins immédiats.  |
| Pont Inc<br>825 Weish<br>Franklin<br>Tél.: (514) 827-2587     | Latitude: 45° 02.38'<br>Longitude: 73° 56.53'<br>Distance de la frontière: 4.6 km     | Entrepôt de pesticides<br>Inventaire maximum environ 50 t de divers pesticides   | Les voisins, les vergers.   | Entrepôt de pesticides rencontrant la phase III du programme d'amélioration des entrepôts de pesticides. Il n'y a pas de voisins immédiats.  |
| Pneus JMB<br>Franklin<br>Tél.: (514) 827-2578                 | Latitude: 45° 04.19'<br>Longitude: 73° 54.84'<br>Distance de la frontière: 7.7 km     | Pneus hors d'usage.<br>127 fots<br>5 560 000 pneus   | Il y a un camping et des habitations et commerces à moins de 500 m du site.   | Dépôt de pneus hors d'usage. Les pneus sont entreposés en fots. Il y a des voies de circulation autour du site et entre les fots. Le site est clôturé.   |
| Dyno Nobel Lité<br>(St-Matthie)                               | Latitude: 45° 06.53'<br>Longitude: 73° 52.96'<br>Distance de la frontière:<br>11.7 km | Explosifs:<br>Divers explosifs des classes 1.1 et 1.5D.<br>Inventaire maximum 898 t.<br>Inventaire pouvant être impliqué dans un accident: 135 t. 22 poudrières.   | Les immeubles situés à l'intérieur des zones pouvant être affectées par une explosion.                                      | Dyno Nobel fabrique des explosifs à partir de nitrate d'ammonium et d'huile No 2. Les poudrières sont séparées et protégées par des remblais de terre selon les prescriptions du règlement sur les explosifs. Les installations sont construites et exploitées en fonction du règlement sur les explosifs de l'Énergie, Mines et Ressource. Le site est isolé. Les voisins immédiats sont à 2.2 km. Le site est clôturé. |
| Grenier Titres<br>St-Jean-Chrysostome<br>Tél.: (514) 691-4393 | Latitude: 45° 05.32'<br>Longitude: 73° 42.56'<br>Distance de la frontière:<br>9.9 km  | Pneus hors d'usage.<br>6 000 000 pneus   | Les petits cours d'eau, la flore et la faune locale. Les citoyens de St-Jean-Chrysostome peuvent être touchés par la fumée. | Dépôt de pneus hors d'usage. Les pneus sont en fots. Il y a des voies de circulation autour du site et entre les fots. Le site est clôturé, isolé.   |

<sup>12</sup> Tous les volumes de cette section sont basés sur l'année 1995 qui sont les informations les plus récentes à notre disposition.  
<sup>13</sup> w.-c: wagons-citernes

| ÉTABLISSEMENT/SITE  | LOCALISATION   | SUBSTANCES DANGEREUSES OU SUBSTANCES POUVANT GÉNÉRER DES SUBSTANCES DANGEREUSES   | ZONES SENSIBLES  | REMARQUES   |
|---|--|---|--|---|
| Explosifs Austin Liée<br>St-Bernard de Lacolle<br>Bureau 28, rue St-Pierre<br>Bureau 208, St-Constant<br>Tél.: (514) 632-9822 | Latitude: 45° 00.67'<br>Longitude: 73° 27.71'<br>Distance de la frontière: 250 m         | Explosifs<br>classes 1.1 et 1.5D, 1.25 (1.1 D<br>35 t nitrate d'ammonium  | Postes frontières du Canada et des<br>États-Unis,<br>Bureaux des douaniers en douanes,<br>Restaurant, routes à forte circu-<br>lation.   | Entreposage d'explosifs. Les installations<br>sont construites et exploitées en fonction<br>du règlement sur les explosifs de l'énergie,<br>Mines et Ressources. Les poudrières sont<br>séparées et protégées par des remblais<br>de terre. Poste frontière est à environ 1<br>km. terrain est non clôturé.   |
| Trans-Canada pipeline<br>St-Bernard de Lacolle  | Latitude: 45° 00.51'<br>Longitude: 73° 27.60'<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km     | Pipeline de gaz naturel. Diamètre<br>16 po (406.4 mm) Vannes de sectionne-<br>ment frontière et près de la route 219 à<br>Napierville.  | Postes frontières du Canada et des<br>États-Unis, Bureaux des douaniers<br>en douanes, Restaurant, routes à<br>forte circulation.  | Le poste identifié jouxte la frontière Cana-<br>da - U.S.A. Il comporte des vannes de<br>sectionnement qui sont actionnées par<br>télécommande. Le pipeline est à moins de 1<br>km du poste frontière.  |
| Poste frontière<br>St-Bernard de Lacolle  | Latitude: 45° 00.51'<br>Longitude: 73° 27.15'<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km     | Travail de matières dangereuses   | Postes frontières du Canada et des<br>États-Unis, Bureaux des douaniers<br>en douanes, Restaurant, routes à<br>forte circulation. Petits cours d'eau,<br>flore et faune locales. | Poste frontière   |
| CP<br>Rouses Point  | Latitude: 45° 00.56' N<br>Longitude: 73° 22.30' W<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km | Chlore<br>Essence (Classe 3)<br>Hydroxyde de sodium, UN1824   | Les petits cours d'eau se déversent<br>dans le Lac Champlain, la flore et la<br>faune locale. Le Lac Champlain.  | Point où le chemin de fer du CP traverse<br>la frontière Canada - U.S.A.  |
| CN<br>Cantico - St-Georges Charan-<br>coiffe  | Latitude: 45° 00.76'<br>Longitude: 73° 14.54'<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km     | Acide chlorhydrique: 164 w.-c.<br>LPG 298 w.-c. Hydroxyde de sodium:<br>1152 w.-c. Acide sulfurique: 468 w.-c.<br>Chlorure ferrique: 123 w.-c.<br>Nitrate d'ammonium: 200 l<br>Urée: 300 l<br>Nitrate de potassium: 400 l<br>Sulponag: 55 l | Les petits cours d'eau se déversent<br>dans le Lac Champlain, la flore et la<br>faune locale. Le Lac Champlain.  | Point où le chemin de fer du CN traverse<br>la frontière Canada - U.S.A.  |
| William Houde<br>Agro-fourmure<br>112, St-Joseph<br>Henryville<br>(Québec) JOJ 1E0<br>Tél.: (514) 299-2721                    | Latitude: 45° 08.16'<br>Longitude: 73° 11.39'<br>Distance de la frontière:<br>15.25 km   |   | Situé dans le milieu du village de<br>Henryville; Proximité de popula-<br>tions; Proximité d'écoles; Proximité<br>d'un centre médical.   | William Houde distribue à partir de son<br>entrepôt divers fertilisants dont le nitrate<br>d'ammonium (N.A.). Les fertilisants sont<br>entposés en vrac dans des trémies<br>ouvertes en bois. Les fertilisants sont<br>chargés à l'aide de chargeurs mécani-<br>ques. Il y a présence de matières organi-<br>ques tels que semis près du nitrate<br>d'ammonium. Les chargeurs sont parfai-<br>tement de diesel. |

| ÉTABLISSEMENT/SITE   | LOCALISATION   | SUBSTANCES DANGEREUSES OU SUBSTANCES POUVANT GÉNÉRER DES SUBSTANCES DANGEREUSES   | ZONES SENSIBLES  | REMARQUES   |
|--|--|---|--|---|
| COOPEXCEL<br>Coopérative agricole<br>212, St-Georges<br>Henryville<br>(Québec) JOU 1E0<br>Tél.: (514) 289-2856 | Latitude: 45° 08.53'<br>Longitude: 73° 11.24'<br>Distance de la frontière:<br>15.55 km | Nitrate d'ammonium calcique<br>27.5% N 100 t  | Situé dans le milieu du village de Henryville; Proximité de populations; Proximité d'écoles; Proximité d'un centre médical.                | COOPEXCEL distribue à partir de son entrepôt divers fertilisants dont le nitrate d'ammonium calcique et des pesticides. Les fertilisants sont entreposés en vrac dans des trémières ouvertes en bois. Les fertilisants sont chargés à l'aide de chargeurs mécaniques. Il y a présence de matières organiques telles que semis près du N.A. Les chargeurs sont parfois garés près du N.A. ce qui accroît les risques de présence d'huile suite aux fuites. |
| ANDRÉ MÉTHÉ<br>TRANSPORT INC.<br>144, rue St-Georges<br>Henryville, Québec JOU 1E0<br>Tél. (514) 289-2225      | Latitude: 45° 08.53'<br>Longitude: 73° 11.24'<br>Distance de la frontière:<br>15.55 km | Nitrate d'ammonium calcique<br>100 t  | Situé dans le village de Henryville; Proximité de populations  | ANDRÉ MÉTHÉ distribue à partir de son entrepôt divers fertilisants dont le nitrate d'ammonium calcique et des pesticides. Les fertilisants sont entreposés en vrac dans des trémières ouvertes en bois. Les fertilisants sont chargés à l'aide de chargeurs mécaniques.   |
| Poste frontière<br>St-Armand   | Latitude: 45° 00.96'<br>Longitude: 73° 05.12'<br>Distance de la frontière: 0.0 km      | Travail de matières dangereuses   | Postes frontières du Canada et des États-Unis. Bureaux des courtiers en douanes, routes à forte circulation, flore unique dans le secteur. | Poste frontière. Immeubles des douanes du Canada et des États-Unis. Courtiers. Circulation automobile.  |
| Trans-Canada pipeline<br>St-Armand   | Latitude: 45° 00.97'<br>Longitude: 73° 03.63'<br>Distance de la frontière: 0.0 km      | Pipeline de gaz naturel<br>Diamètre: 8 po (203.2 mm)  | Flore unique   | Le pipeline est isolé des populations.  |
| Aliments Carrière<br>18, rue Champagnat<br>Bedford<br>(Québec) JOU 1A0<br>Tél.: (514) 248-3175                 | Latitude: 45° 07.49'<br>Longitude: 72° 59.55'<br>Distance de la frontière: 14.0 km     | L'installation comprend deux entrepôts frigorifiques. L'inventaire d'ammoniac dans l'installation la plus importante est estimé à 12 t. | Situé dans la ville de Bedford; Proximité de populations, de la bibliothèque municipale, d'écoles, d'un CLSC, d'un hôpital                 | L'ammoniac est utilisé pour la congélation de légumes et la réfrigération d'entrepôts frigorifiques. L'ammoniac est entreposé dans deux réservoirs horizontaux qui fonctionnent en parallèle. La capacité nominale du système de réfrigération est de 12 t.   |



| ÉTABLISSEMENT/SITE  | LOCALISATION  | SUBSTANCES DANGEREUSES OU<br>SUBSTANCES POURVANT GÉNÉRER<br>DES SUBSTANCES DANGEREUSES  | ZONES SENSIBLES   | REMARQUES   |
|---|---|---|---|---|
| <p>Agrocentre Farnham Inc.<br/>1655, Rang St-Henri<br/>Standbridge Station<br/>(Québec) JOJ 2J0<br/>Tél.: (514) 298-8205</p>      | <p>Latitude: 45° 08,78'<br/>Longitude: 73° 01,83'<br/>Distance de la frontière: 14,5<br/>km</p> | <p>Nitrate d'ammonium: 100 t<br/>Urée<br/>Pesticides:</p>   | <p>Proximité de populations.</p>  | <p>Agrocentre Farnham Inc. distribue à partir de son entrepôt divers fertilisants dont le N.A. et des pesticides. Les fertilisants sont entreposés en vrac dans des trémies ouvertes en bois. Les fertilisants sont chargés à l'aide de chargeurs mécaniques. Il y a présence de matières organiques telles que semis près du nitrate d'ammonium. De plus le mélange de N.A. et d'huile peut former un explosif (ANFO). L'huile pourrait provenir des chargeurs qui sont parfois garés près du N.A. ou du réservoir de diesel situé à la porte de l'entrepôt. Les pesticides sont entreposés dans des réservoirs en résine synthétique.</p>   |
| <p>Torrington<br/>4, rue Victoria<br/>Bedford<br/>(Québec) JOJ 1A0<br/>Tél.: (514) 248-3316</p>                                   | <p>Latitude: 45° 07,08'<br/>Longitude: 72° 58,71'<br/>Distance de la frontière: 13,2<br/>km</p> | <p>25 t méthanol</p>  | <p>Situé dans la ville de Bedford; il y a des maisons et un garage à proximité.</p>   | <p>Le méthanol est utilisé dans le procédé de traitement des métaux. Le méthanol est entreposé dans un nouveau réservoir sous pression situé dans un bassin de rétention.</p>   |
| <p>Compagnie chimique Huntsman du Canada, Inc.<br/>24, Bellevue<br/>Mansonville<br/>(Québec) JOE 1X0<br/>Tél.: (514) 292-3333</p> | <p>Latitude: 45° 02,97'<br/>Longitude: 72° 23,24'<br/>Distance de la frontière: 4,6<br/>km</p>  | <p>Pentane (n-hc) (166 t)<br/>Styrène monomère (514 t)<br/>Peroxyde dicumyle (8 t)<br/>Peroxyde benzoyl (7 t)<br/>Propane (1 t)</p> | <p>Situé dans la ville de Mansonville; Proximité de populations et de la rivière Missisquoi. La rivière Missisquoi coule vers les États-Unis et le Lac Champlain.</p> | <p>Huntsman fabrique du polystyrène. Le pentane, le styrène et les peroxydes sont utilisés comme matières premières. Le styrène est entreposé dans un réservoir situé dans un bassin de rétention qui semble trop petit pour contenir le contenu du réservoir et il c'est le cas un déversement important pourrait s'écouler vers la rivière Missisquoi qui est située juste en bas d'un talus sur lequel repose le réservoir de styrène. Les peroxydes sont entreposés dans un entrepôt réfrigéré qui est utilisé à ces seules fins. Le pentane est entreposé dans deux nouveaux réservoirs situés sous un abri fermé sur trois côtés et comportant un bassin de rétention commun en béton. Ces réservoirs sont sous couverture d'azote. Les réservoirs sont protégés par des gicleurs et des détecteurs de chaleur.</p> |



| ÉTABLISSEMENT/SITE           | LOCALISATION   | SUBSTANCES DANGEREUSES OU SUBSTANCES POLYVALENTES GÉNÉRIQUES DES SUBSTANCES DANGEREUSES  | ZONES SENSIBLES   | REMARQUES  |
|------------------------------|--|--|---|--|
| Montréal pipeline<br>Highway | Latitude: 45° 00.05'<br>Longitude: 72° 28.51'<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km | 1 Pipeline de pétrole brut:<br>Diamètre: 24 po (617 mm)<br>Pression: 570 psig (39.3 bar(g))<br>2 Pipelines de gaz naturel:<br>Diamètre: 18 po (457 mm)<br>Pression: 450 psig (31 bar(g)) | Aucune population à proximité<br>Les pipelines traversent la rivière<br>Missisquoi. Cette rivière coule vers<br>les États-Unis et le Lac Champlain. | Le poste identifié jointe la frontière Cana-<br>da - U.S.A. Le poste sert à mesurer pres-<br>sions et débits des divers pipelines. Il<br>comporte des vannes de sectionnement<br>qui sont actionnées par télécommande. |
| CN<br>Norton                 | Latitude: 45.0107° N<br>Longitude: 71.7955° W<br>Distance de la frontière: 0.0<br>km | Chlore, UN1017 : 220 w.c.<br>Chlorate de sodium, UN 1415 : 233 w.c.<br>Acide chlorhydrique, UN1789: 164 w.c.<br>LPG, UN1075 : 300 w.c.<br>Hyd. de sodium, UN1824:1152 w.c.               |   | Point où le chemin de fer du CN traverse<br>la frontière Canada - U.S.A.   |



Tableau 6.1 Scénarios plus probables d'accidents

| ÉTABLISSEMENT/SITE        | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été   |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |   | COMMENTAIRES |
|---------------------------|---|---|--|---|--------------|
|                           | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m  |              |
| CN<br>Covington<br>Dundee | Wagon de chlore:<br>90 l<br>Fuite chlore liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>13,6 kg/s<br>T <sub>1</sub> : 25 °C<br>P <sup>21</sup> : 6,76 bar <sup>22</sup><br>L <sub>1</sub> : 25 °C<br>L <sub>2</sub> : 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. 7 D | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 20 ppm) 2 550 m<br>Potentiel de premiers atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 3 ppm) 7 649 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1, 1 ppm) > 10 000 m                 | Wagon de chlore: 90 l<br>Fuite de chlore liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>9,17 kg/s<br>T <sub>1</sub> : 0 °C<br>P: 2,97 bar<br>L <sub>1</sub> : 0 °C<br>L <sub>2</sub> : 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D            | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 20 ppm) 1 870 m<br>Potentiel de premiers atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 3 ppm) 6 476 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1, 1 ppm) > 10 000 m                     |              |
| CN<br>Covington<br>Dundee | Wagon de propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane liquide<br>Brèche: 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>8,66 kg/s<br>T <sub>1</sub> : 25 °C<br>P: 8,46 bar<br>L <sub>1</sub> : 25 °C<br>L <sub>2</sub> : 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D                     | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux: (207mbar) 80 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers: (98 mbar) 108 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres: (20.7 mbar) 200 | Wagon de propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane liquide<br>Brèche: 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>6,15 kg/s<br>T <sub>1</sub> : 0 °C<br>P: 3,70 bar<br>L <sub>1</sub> : 0 °C<br>L <sub>2</sub> : 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux: (207 mbar) 100 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers: (98 mbar) 126 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres: (20.7 mbar) 200 m |              |

<sup>20</sup>T<sub>1</sub> Température du liquide

<sup>21</sup>P: Pression dans le contenant

<sup>22</sup>L<sub>1</sub>: bar = 100 000 Pa = 14.5 psi

<sup>23</sup>L<sub>2</sub>: Température ambiante

<sup>24</sup>L<sub>3</sub>: Température du sol

<sup>25</sup>Stab.: Stabilité atmosphérique

| ÉTABLISSEMENT/SITE                             | SCÉNARIO PLUS PROBABLE 1  |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE      | COMMENTAIRES  |
|--|---|---|-----------------------------|---|
|  | SCÉNARIO  | Été<br>ZONE D'IMPACT<br>m   |                             |   |
| CN<br>Cowington<br>Dundee                      | Wagon<br>d'hydroxyde<br>de sodium<br>100 000 kg<br>Fuite d'hydroxyde de<br>sodium | Impact<br>environnemental important<br>si déversement dans un cours<br>d'eau.<br>Pollution des sols.<br>Destruction du milieu aquatique.  |                             |   |
| 2N<br>Cowington<br>Dundee                      | Wagon de chlorure<br>ferrique<br>100 000 kg<br>Fuite de chlorure<br>ferrique      | Impact<br>environnemental important<br>si déversement dans un cours<br>d'eau.<br>Pollution des sols.<br>Destruction du milieu aquatique.  |                             |   |
| Pneus William Gagner<br>Franklin               | Feu de pneus<br>Feu dans un lot   | Impact localisé. Génération d'une<br>fumée intense.   |                             |   |
| Poni Inc.<br>Franklin                          | Incendie limitée de<br>pesticides   | Impact localisé. Génération de<br>fumées toxiques.  |                             |   |
| Pneus JMB<br>Franklin                          | Feu de pneus<br>Feu dans un lot   | Impact localisé. Génération d'une<br>fumée intense.   |                             |   |
| Dyno-Nobel<br>St-Matthie                       | Explosion 20 t<br>d'ANFO  | EXPLOSION<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(207 mbar): 340 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (88 mbar): 760 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (20,7 mbar): 1200 m   | Explosion de 40 t<br>d'ANFO | EXPLOSION<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(207 mbar): 430 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (80,8 mbar): 950 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (20,7 mbar): 1510 m |
| Gravier Treas<br>Franklin                      | Feu de pneus<br>Feu dans un lot   | Impact localisé. Génération d'une<br>fumée intense.   |                             |   |
| Explosifs Austin Liée<br>St-Bernard de Leccobé | Explosion de<br>20 t d'ANFO   | EXPLOSION<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(207 mbar): 340 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (80,8 mbar): 760 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (20,7 mbar): 1200 m | Explosion de 40 t<br>d'ANFO | EXPLOSION<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(207 mbar): 430 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (80,8 mbar): 950 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (20,7 mbar): 1510 m |



| ÉTABLISSEMENT/SITE                                      | SCÉNARIO PLUS PROBABLE 1<br>Été   |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE 2<br>Hiver   |   | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|--------------|
| ÉTABLISSEMENT/SITE                                      | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  |              |
| Trans-Canada Pipeline<br>Lacolle                        | Fuite gaz naturel<br>Brèche de 50.8 mm.<br>9.73 kg/s<br>T, 20 °C<br>P 31 bar<br>L, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D   | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpr. 207 mbar) 50 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpr. 68 mbar) 60<br>m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Surpr.<br>20.7 mbar) 100 m   | Fuite de gaz naturel<br>Brèche de 50.8 mm.<br>Taux de fuite:<br>10.2 kg/s<br>T, 0 °C<br>P 31 bar<br>L, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D  | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpr. 207 mbar) 50 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpr. 68 mbar) 60 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Sur-<br>pression 20.7 mbar) 100 m |              |
| Poêle frontière<br>St-Bernard de Lacolle<br>2000 kg HCN | Cyanure<br>d'hydrogène généré<br>par contact d'acide<br>sulfurique avec du<br>cyanure de sodium.<br>Taux de génération:<br>0.555 kg/s<br>T, 25 °C<br>P 0.0 bar<br>L, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(ERPG3 25 ppm) 520 m<br>Potentiel de premiers attein-<br>tes irréversibles sur l'homme<br>(ERPG2 10 ppm) 840 m<br>Potentiel de nuisance (s.o)   | Cyanure<br>d'hydrogène<br>généré par contact<br>d'acide sulfurique avec<br>du cyanure de sodium.<br>Taux de génération:<br>0.555 kg/s<br>T, 0 °C<br>P 0.0 bar<br>L, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(ERPG3 25 ppm) 500 m<br>Potentiel de premiers attein-<br>tes irréversibles sur l'homme<br>(ERPG2 10 ppm) 838 m<br>Potentiel de nuisance (s.o)   |              |
| CP<br>Rouces Point                                      | Essence, Classe 3:<br>104 600 kg<br>Fuite d'essence<br>Brèche 100 mm.<br>Taux de fuite:<br>20.3 kg/s<br>T, 25 °C<br>ambiant<br>L, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D                                    | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpr. 207 mbar) 125 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpr. 68 mbar)<br>160 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Surpr.<br>20.7 mbar) 260 m | Essence, Classe 3:<br>104 600 kg<br>Fuite d'essence<br>Brèche 100mm.<br>Taux de fuite:<br>21.1 kg/s<br>T, 0 °C<br>ambiant<br>L, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D                                     | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpr. 207 mbar) 80 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpr. 68 mbar)<br>110 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Surpr.<br>20.7 mbar) 190 m    |              |

| ÉTABLISSEMENT/SITE | SCÉNARIO PLUS PROBABLE 1  |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE 2  |   | COMMENTAIRES |
|--------------------|---|---|---|---|--------------|
|                    | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  |              |
| CP<br>Rouses Point | <p>Wagon de chlore:<br/>90000 kg<br/>Fuite chlore liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>13.6 kg/s<br/>T: 25 °C<br/>P: 6.76 bar<br/>L: 25 °C<br/>Is 25 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D.</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br/>2 550 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br/>7 540 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) &gt; 10 000 m</p> | <p>Wagon de chlore: 90000 kg<br/>Fuite de chlore liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>6.5 kg/s<br/>T: 0 °C<br/>P: 2.67 bar<br/>L: 0 °C<br/>Is 0 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br/>1 870 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br/>6 460 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) &gt; 10 000 m</p> |              |
| CN<br>Canic        | <p>Wagon de chlore:<br/>90000 kg<br/>Fuite chlore liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>13.6 kg/s<br/>T: 25 °C<br/>P: 6.76 bar<br/>L: 25 °C<br/>Is 25 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D.</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br/>2 550 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br/>7 540 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) &gt; 10 000 m</p> | <p>Wagon de chlore: 90000 kg<br/>Fuite de chlore liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>6.5 kg/s<br/>T: 0 °C<br/>P: 2.67 bar<br/>L: 0 °C<br/>Is 0 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br/>1 870 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br/>6 460 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) &gt; 10 000 m</p> |              |
| CN<br>Canic        | <p>Wagon<br/>chlorhydrique<br/>71 170 kg<br/>Fuite: 2.54 kg/s<br/>T: 25 °C<br/>P: 0 bar<br/>L: 25 °C<br/>Is 25 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D.</p>   | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 100 ppm) 460 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 20 ppm) 1 170 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 3 ppm) 3 650 m</p>            | <p>Wagon d'acide chlorhydrique<br/>71 170 kg<br/>Fuite: 1.19 kg/s<br/>T: 0 °C<br/>P: 0 bar<br/>L: 0 °C<br/>Is 0 °C<br/>Vent 5 m/s Stab. D</p>   | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 100 ppm) 280 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 20 ppm) 706 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 3 ppm) 2 160 m</p>              |              |

| ÉTABLISSEMENT/SITE          | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été  |  | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |  | COMMENTAIRES   |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
|                             | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   |  |
| CN<br>Cantic                | Wagon<br>Acide sulfurique<br>100 000 kg<br>Fuite d'acide sulfurique<br>Brèche: 25.4 mm.  | Impact environnemental important<br>si déversement dans un cours<br>d'eau.<br>Pollution des sols.<br>Destruction du milieu aquatique.  | Idem   | Idem   |  |
| CN<br>Cantic                | Wagon<br>d'hydroxyde de<br>sodium<br>100 000 kg<br>Fuite d'hydroxyde de<br>sodium<br>Brèche de 25.4 mm.  | Impact environnemental important<br>si déversement dans un cours<br>d'eau.<br>Pollution des sols.<br>Destruction du milieu aquatique.  | Idem   | Idem   |  |
| CN<br>Cantic                | Wagon propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane<br>liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>8.86 kg/s<br>T: 25 °C<br>P: 8.48 bar<br>L: 25 °C<br>L: 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpression 207 mbar) 60<br>m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpression, 68<br>mbar) 108 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Sur-<br>pression, 20.7 mbar) 200 m | Wagon de propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane li-<br>quide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>6.15 kg/s<br>T: 0 °C<br>P: 3.70 bar<br>L: 0 °C<br>L: 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | EXPLOSION DE VAPEURS<br>NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpression, 207 mbar)<br>110 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpression, 68<br>mbar) 136 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Sur-<br>pression, 20.7 mbar) 210 m |  |
| William Houde<br>Henryville | Entrepôt<br>Nitrate<br>d'ammonium<br>Q 160 000 kg<br>T: 25 °C<br>L: 25 °C<br>L: 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D   | EXPLOSION<br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux (Surpr. 206.8 mbar): 565 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (Surpr. 68 mbar):<br>1240 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (Surpr. de 20.7 mbar): 1980<br>m<br>INCENDIE<br>Impact de fumées toxiques:<br>> 10 km        | Idem   | Idem   | La présence de matières combustibles<br>(matières organiques) à proximité du ni-<br>trate d'ammonium augmente les risques<br>d'incendies et d'explosion. |

| ÉTABLISSEMENT/SITE           | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été  |  | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |  | COMMENTAIRES  |
|------------------------------|--|--|--|--|---|
|                              | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   |   |
| Coop Excel<br>Henryville     | Entrepôt<br>Nitrate<br>d'ammonium<br>Q 100 000 kg<br>T, 25 °C<br>L, 25 °C<br>S, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D   | <b>EXPLOSION</b><br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux (Surpression 200,8 mbar):<br>465 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (Surpression 68<br>mbar): 1020 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (Surpression de 20,7<br>mbar): 1 625 m<br><b>INCENDIE</b><br>Impact de fumées toxiques:<br>> 10 km | Idem   | Idem   | Voir William Houde  |
| André Méthivé<br>Henryville  | Entrepôt<br>Nitrate<br>d'ammonium<br>Q 100 000 kg<br>T, 25 °C<br>L, 25 °C<br>S, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D   | <b>EXPLOSION</b><br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux (Surpression 200,8 mbar):<br>465 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (Surpression 68<br>mbar): 1020 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments (Surpression de 20,7<br>mbar): 1 625 m<br><b>INCENDIE</b><br>Impact de fumées toxiques:<br>> 10 km | Idem   | Idem   | Voir William Houde  |
| Poste frontière<br>St-Armand | Contenants<br>de<br>cyanure de sodium<br>2 000 kg<br>Réaction de cyanure de<br>sodium avec acide<br>sulfurique<br>0,555 kg/s<br>Durée: 3 600 s<br>T, 25 °C<br>P, 0,0 bar<br>L, 25 °C<br>S, 25 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(ERPG3, 25 ppm) 510 m<br>Potentiel de premiers attein-<br>tes irréversibles sur l'homme<br>(ERPG2, 10 ppm) 840 m  | Contenants de cy-<br>anure de sodium<br>2 000 kg<br>Réaction de cyanure de<br>sodium avec acide<br>sulfurique<br>0,555 kg/s<br>Durée: 3 600 s<br>T, 0 °C<br>P, 0,0 bar<br>L, 0 °C<br>S, 0 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Potentiel de premiers effets létaux<br>(ERPG3, 25 ppm) 500 m<br>Potentiel de premières attein-<br>tes irréversibles sur l'homme<br>(ERPG2, 10 ppm) 830 m | Présence de flore et espèces animales<br>rares, mirécages |





| ÉTABLISSEMENT/SITE                                | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été  |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |   | COMMENTAIRES              |
|---|--|---|--|---|---------------------------|
|   | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m  |                           |
| Poste frontière<br>St-Armand                      | <p>Citerne d'acide nitrique<br/>27 000 kg<br/>Évaporation à partir d'une flaque:<br/>1.01 kg/s<br/>Durée: 3 600 s<br/>T, 25 °C<br/>P, 0.0 bar<br/>L, 25 °C<br/>I, 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>(s.o)<br/>Potentiel de premiers effets létaux (1/10 IDLH, 2.5 ppm) 1 070 m</p>  | <p>Citerne d'acide nitrique<br/>27 000 kg<br/>Évaporation à partir d'une flaque:<br/>0.05106 kg/s<br/>Durée: 3 600 s<br/>T, 0 °C<br/>P, 0.0 bar<br/>L, 0 °C<br/>I, 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>(s.o)<br/>Potentiel de premiers effets létaux (1/10 IDLH, 2.5 ppm) 310 m</p>  |                           |
| Agrocentre Farnham Inc.<br>Standardbridge Station | <p>Entrepôt Nitrate d'ammonium<br/>Q 100 000 kg<br/>T, 25 °C<br/>L, 25 °C<br/>I, 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p>  | <p><b>EXPLOSION</b><br/>Pot. de prem. effets létaux (207 mbar): &lt;65 m<br/>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar): 1 020 m<br/>Potentiel de projection de fragments (Surpression de 20.7 mbar): 1 625 m<br/><b>INCENDIE</b><br/>Impact de fumées toxiques:<br/>&gt;10 km</p>         | Idem   | Idem  | <p>Voir William Houde</p> |
| Trans-Canada Pipeline<br>St-Armand                | <p>Fuite de gaz naturel<br/>Brèche: 50.6 mm.<br/>fuite: 9.73 kg/s<br/>Durée: &gt; 3600 s<br/>T, 20 °C<br/>P, 31 bar<br/>L, 25 °C<br/>I, 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p>                           | <p><b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux: (Surpression de 207 mbar) 80 m<br/>Potentiel de blessures et dégâts légers: Surpression de 88 mbar: 90 m<br/>Potentiel de projection de fragments, bris de ferrailles: (Surpression de 20.7 mbar) 130 m</p> | <p>Fuite de gaz naturel<br/>Brèche: 50.6 mm.<br/>fuite: 10.2 kg/s<br/>Durée: &gt; 3600 s<br/>T, 0 °C<br/>P, 3 100 kPa<br/>L, 0 °C<br/>I, 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p>                           | <p><b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux: (Surpression de 207 mbar) 80 m<br/>Potentiel de blessures et dégâts légers: Surpression de 88 mbar: 90 m<br/>Potentiel de projection de fragments, bris de ferrailles: (Surpression de 20.7 mbar) 130 m</p> |                           |



| ÉTABLISSEMENT/SITE           | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été   |  | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver   |  | COMMENTAIRES  |
|------------------------------|---|--|---|--|---|
|                              | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m   | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m   |   |
| Aliments Carrière<br>Bedford | <p>Scénario 1</p> <p>Entrepôt neuf, ré-<br/>servoir d'ammoniac<br/>haute pression:<br/>Inv.: 2273 kg<br/>Brèche: 25.4 mm.<br/>Fuite: 11.9 kg/s<br/>Durée: 241 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 25 °C<br/>ls 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Slab. D</p>                                     | <p>NUAGE TOXIQUE</p> <p>Potentiel de premiers effets létaux<br/>(1000 ppm) 630 m<br/>Potentiel de premières atteintes<br/>les irréversibles sur l'homme<br/>(200 ppm) 1316 m<br/>Potentiel de nuisance<br/>(25 ppm) 4120 m</p>                     | <p>Scénario 2</p> <p>Entrepôt neuf, ré-<br/>servoir d'ammoniac<br/>haute pression:<br/>Inv.: 2273 kg<br/>Brèche: 25.4 mm.<br/>Fuite: 11.9 kg/s<br/>Durée: 241 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 0 °C<br/>ls 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Slab. D</p>                                     | <p>NUAGE TOXIQUE</p> <p>Potentiel de premiers effets létaux<br/>(1000 ppm) 595 m<br/>Potentiel de premières atteintes<br/>irréversibles sur l'homme (200<br/>ppm) 1240 m<br/>Potentiel de nuisance<br/>(25 ppm) 3680 m</p>                     | <p>Les conséquences (ruage toxique) d'une<br/>fuite d'ammoniac à partir des installations<br/>de réfrigération peuvent toucher des zones<br/>sensibles (population, bibliothèque, centre<br/>d'accueil, etc.)</p> |
|                              | <p>Scénario 3</p> <p>Entrepôt neuf, ré-<br/>servoir d'ammoniac<br/>haute pression:<br/>Inv.: 2273 kg<br/>Fuite<br/>liquide<br/>Brèche de 12.5 mm.<br/>taux de fuite:<br/>2.97 kg/s<br/>Durée: 765 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 25 °C<br/>ls 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Slab. D</p> | <p>NUAGE TOXIQUE</p> <p>Potentiel de premiers effets létaux<br/>(ERPG3, 1000 ppm) 295 m<br/>Potentiel de premières atteintes<br/>les irréversibles sur l'homme<br/>(ERPG2, 200 ppm) 876 m<br/>Potentiel de nuisance<br/>(ERPG1, 25 ppm) 1690 m</p> | <p>Scénario 4</p> <p>Entrepôt neuf, ré-<br/>servoir d'ammoniac<br/>haute pression:<br/>Inv.: 2273 kg<br/>Fuite<br/>liquide<br/>Brèche de 12.5 mm.<br/>taux de fuite:<br/>2.97 kg/s<br/>Durée: 765 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 0 °C<br/>ls 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Slab. D</p> | <p>NUAGE TOXIQUE</p> <p>Potentiel de premiers effets létaux<br/>(ERPG3, 1000 ppm) 285 m<br/>Potentiel de premières atteintes<br/>irréversibles sur l'homme<br/>(ERPG2, 200 ppm) 860 m<br/>Potentiel de nuisance<br/>(ERPG1, 25 ppm) 1805 m</p> | <p>Les conséquences (ruage toxique) d'une<br/>fuite d'ammoniac à partir des installations<br/>de réfrigération peuvent toucher des zones<br/>sensibles (population, bibliothèque, centre<br/>d'accueil, etc.)</p> |



| ÉTABLISSEMENT/SITE           | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été  |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |  | COMMENTAIRES  |
|------------------------------|--|---|--|--|---|
|                              | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   |   |
| Aliments Carrière<br>Bedford | <p>Scénario 6<br/>Usine centrale, réservoir d'ammoniac haute pression:<br/>Inv.: 2 864 kg d'ammoniac<br/>Fuite liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>12.3 kg/s<br/>Durée: 233 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 25 °C<br/>Ia 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 630 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 200 ppm) 1318 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 25 ppm) 4130 m</p> | <p>Scénario 6<br/>Usine centrale, réservoir d'ammoniac haute pression:<br/>Inv.: 2 864 kg d'ammoniac<br/>Fuite liquide<br/>Brèche 25.4 mm.<br/>taux de fuite:<br/>12.3 kg/s<br/>Durée: 233 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 0 °C<br/>I: 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 265 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 200 ppm) 560 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 25 ppm) 1605 m</p> | <p>Les conséquences (usage toxique) d'une fuite d'ammoniac à partir des installations de réfrigération peuvent toucher des zones sensibles (population, bibliothèque, centre d'accueil, etc.)</p> |
|                              | <p>Scénario 7<br/>Usine centrale, réservoir d'ammoniac haute pression:<br/>Inv.: 2 864 kg d'ammoniac<br/>Fuite liquide<br/>Brèche 12.5 mm.<br/>taux de fuite:<br/>2.97 kg/s<br/>Durée: 963 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 25 °C<br/>Ia 25 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 295 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 200 ppm) 676 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 25 ppm) 1690 m</p>  | <p>Scénario 8<br/>Usine centrale, réservoir d'ammoniac haute pression:<br/>Inv.: 2 864 kg d'ammoniac<br/>Fuite liquide<br/>Brèche 12.5 mm.<br/>taux de fuite:<br/>2.97 kg/s<br/>Durée: 963 s<br/>T: 39 °C<br/>P: 14 bar<br/>L: 0 °C<br/>I: 0 °C<br/>Vent 5 m/s<br/>Stab. D</p> | <p><b>NUAGE TOXIQUE</b><br/>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 265 m<br/>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 200 ppm) 560 m<br/>Potentiel de nuisance (ERPG1, 25 ppm) 1605 m</p> | <p>Les conséquences (usage toxique) d'une fuite d'ammoniac à partir des installations de réfrigération peuvent toucher des zones sensibles (population, bibliothèque, centre d'accueil, etc.)</p> |



| ÉTABLISSEMENT/SITE      | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été   |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |  | COMMENTAIRES   |
|-------------------------|---|---|--|--|--|
|                         | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   |  |
| Torington<br>Bedford    | Réservoir de méthanol<br>Inv.: 25 000 kg<br>Fuite de méthanol liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>taux de fuite:<br>6.87 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 25 °C<br>P, 3 bar<br>L, 25 °C<br>I, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Pot. de prem. effets létaux (ERPG3, 5 000 ppm) 80 m<br>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 1000 ppm) 180 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1, 200 ppm), 310 m<br><b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 30 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (68 mbar) 40 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 50 m | Réservoir de méthanol<br>Inv.: 25 000 kg<br>Fuite de méthanol liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>taux de fuite:<br>6.88 kg/s<br>Durée 3 583 s<br>T, 0 °C<br>P, 3 bar<br>L, 0 °C<br>I, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Pot. de prem. effets létaux (ERPG3 5000 ppm) 40 m<br>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 1000 ppm) 100 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1 200 ppm) 170 m<br><b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 20 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers 30 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 50 m | Les conséquences (nuage toxique) d'une fuite majeure de méthanol peuvent toucher des zones sensibles (populations, etc.)                       |
| Hurtzman<br>Mansonville | Réservoir de pentane<br>Inv.: 83000 kg<br>Fuite de pentane liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>taux de fuite:<br>6.16 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 25 °C<br>P, 3 bar<br>L, 25 °C<br>I, 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D    | <b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 100 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (68 mbar): 126 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 200 m   | Réservoir de pentane<br>Inv.: 83 000 kg<br>Fuite de pentane liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>taux de fuite:<br>6.29 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 0 °C<br>P, 3 bar<br>L, 0 °C<br>I, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | <b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207.6): 90 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (68 mbar): 120 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 190 m  | Les conséquences d'une fuite de pentane suivie d'une explosion peuvent toucher des zones sensibles (population) à proximité des installations. |



| ÉTABLISSEMENT/SITE      | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été  |  | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver  |   | COMMENTAIRES  |
|-------------------------|--|--|--|---|---|
|                         | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m   | SCÉNARIO   | ZONE D'IMPACT<br>m  |   |
| Huntman<br>Marsobrville | Réservoir de styrène<br>Inv.: 514 000 kg<br>Fuite de styrène<br>Brèche de 50,8 mm.<br>Bassin de rétention,<br>1000 m <sup>2</sup><br>taux de fuite:<br>30,3 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 25 °C<br>P, 3 bar<br>I, 25 °C<br>la 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 95 m<br>Potentiel de premiers atteintes les irréversibles sur l'homme (ERPG2, 260 ppm) 170 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1, 50 ppm) 305 m<br>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar) 30 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar) 80 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres: (20,7 mbar) 100 m<br>Impacts locaux | Réservoir de styrène<br>Inv.: 514 000 kg<br>Fuite de styrène<br>Brèche de 50,8 mm.<br>Bassin de rétention,<br>1000 m <sup>2</sup><br>taux de fuite:<br>6,20 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 0 °C<br>P, 300 MPa<br>I, 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | NUAGE TOXIQUE<br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3, 1000 ppm) 20 m<br>Potentiel de premiers atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2, 260 ppm) 80 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1, 50 ppm) 100 m<br>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 30 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar) 45 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres: (20,7 mbar) 95 m<br>Idem | Les conséquences (nuage toxique) de styrène peuvent toucher des zones sensibles à proximité des installations.<br><br>De plus un déversement de styrène ou l'écoulement d'eau incendie contaminée dans la rivière Missisquoi qui coule vers les États-Unis pourrait polluer le Lac Champlain. |
| Huntman<br>Marsobrville | Peroxyde dicumyle<br>Inv.: 8 000 kg<br>Bris d'un contenant de peroxyde   | Impacts locaux   | Idem   | Idem  |   |
| Huntman<br>Marsobrville | Peroxyde benzoyl<br>Inv.: 7 000 kg<br>Bris d'un contenant de peroxyde  | Impacts locaux   | Idem   | Idem  |   |
| Huntman<br>Marsobrville | Réservoir de propane<br>Inv.: 2 000 kg<br>Fuite de propane<br>liquide<br>Brèche 12,7 mm.<br>taux de fuite:<br>2,22 kg/s<br>Durée: 903 s<br>T, 25 °C<br>P, 6,46 bar<br>I, 25 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D   | EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 50 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar) 80 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20,7 mbar): 100 m  | Réservoir de propane Inv.: 2 000 kg<br>Fuite de propane liquide<br>Brèche 12,7 mm.<br>taux de fuite:<br>1,54 kg/s<br>Durée: 1 301 s<br>T, 0 °C<br>P, 3,70 bar<br>I, 0 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D   | EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES<br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 55 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers 88 mbar 70 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20,7 mbar): 105 m   | L'explosion du réservoir de propane pourrait toucher des zones sensibles (populations) à proximité des installations.   |



| ÉTABLISSEMENT/SITE             | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été   |  | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver   |  | COMMENTAIRES   |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|
|                                | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m   | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m   |  |
| Montréal pipeline<br>Highwater | Pipeline de brut<br>Fuite de brut<br>Brèche de 25.4 mm.<br>Durée: 3 600 s<br>T, 25 °C<br>I, 25 °C<br>Is 25 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D   | Le pipeline de brut croise la Rivière Missisquoi. Cette rivière coule vers les États-Unis et le Lac Champlain. Une fuite de brut dans ce secteur pourrait conduire à la pollution du Lac Champlain.                                      | Idem  | Idem   | Une fuite de pétrole brut à proximité ou dans la rivière Missisquoi qui coule vers les États-Unis, pourrait contaminer le Lac Champlain. |
| Montréal pipeline<br>Highwater | Pipeline de gaz naturel<br>Fuite gaz naturel<br>Brèche 50.8 mm.<br>Iaux de fuite:<br>10.0 kg/s<br>Durée: 3 600 s<br>T, 20 °C P 31 bar<br>I, 25 °C<br>Is 25 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D | <b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 45 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar) 80 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 100 m | Pipeline de gaz naturel<br>Fuite gaz naturel<br>Brèche 50.8 mm.<br>Iaux de fuite:<br>10.5 kg/s<br>Durée: >3 600 s<br>T, 0 °C P 31 bar<br>I, 0 °C<br>Is 0 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D | <b>EXPLOSION DE VAPEURS NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (207 mbar): 45 m<br>Potentiel de blessures et dégâts légers (88 mbar) 80 m<br>Potentiel de projection de fragments, bris de fenêtres (20.7 mbar): 100 m |  |
| CN<br>Norton                   | Wagon de chlore:<br>90000 kg<br>Fuite chlore liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Iaux de fuite:<br>13.6 kg/s<br>T, 25 °C<br>P 6.76 bar<br>I, 25 °C<br>Is 25 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D      | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br>2 550 m<br>Potentiel de premières atteintes les irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br>7 640 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) > 10 000 m       | Wagon de chlore liquide<br>Fuite de chlore liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Iaux de fuite:<br>6.5 kg/s<br>T, 0 °C<br>P 2.87 bar<br>I, 0 °C<br>Is 0 °C<br>Vent 5 m/s Stab. D          | <b>NUAGE TOXIQUE</b><br>Potentiel de premiers effets létaux (ERPG3 20 ppm)<br>1 670 m<br>Potentiel de premières atteintes irréversibles sur l'homme (ERPG2 3 ppm)<br>6 480 m<br>Potentiel de nuisance (ERPG1 1 ppm) > 10 000 m           |  |

| ÉTABLISSEMENT/SITE | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Été   |   | SCÉNARIO PLUS PROBABLE<br>Hiver   |   | COMMENTAIRES  |
|--------------------|---|---|---|---|---|
|                    | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  | SCÉNARIO  | ZONE D'IMPACT<br>m  |   |
| CN<br>Norton       | Hydruure de sodium<br>(100 l)<br>Déversement d'un<br>wagon.   |   | Impact environ-<br>nemental important et<br>déversement dans un<br>cours d'eau.<br>Pollution des sols.<br>Destruction du milieu<br>aquatique.   | Potentiellement<br>Cas modéré   | Il pourrait y avoir impact aux États-Unis s'il<br>y avait écoulement de la soude par les<br>divers cours d'eau. |
| CN<br>Norton       | Wagon<br>Chlorate de sodium<br>Q 100 000 kg<br>T <sub>i</sub> 25 °C<br>L <sub>i</sub> 25 °C<br>Is 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D  | <b>EXPLOSION</b><br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux (Surpression 206,8 mbar);<br>465 m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers (Surpression 68<br>mbar); 1020 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments Surpression de 20,7<br>mbar); 1 625 m<br><b>INCENDIE</b><br>Impact de fumées toxiques:<br>> 10 km | Idem  | Idem  |   |
| CN<br>Norton       | Wagon propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane<br>liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>8.66 kg/s<br>T <sub>i</sub> 25 °C<br>P 6.46 bar<br>L <sub>i</sub> 25 °C<br>Is 25 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | <b>EXPLOSION DE VAPEURS<br/>NON CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets lé-<br>taux: (Surpression 207 mbar) 80<br>m<br>Potentiel de blessures et dé-<br>gâts légers: (Surpression, 68<br>mbar) 105 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Sur-<br>pression, 20.7 mbar) 200 m                  | Wagon de propane:<br>63 000 kg<br>Fuite de propane<br>liquide<br>Brèche 25.4 mm.<br>Taux de fuite:<br>8.15 kg/s<br>T <sub>i</sub> 0 °C<br>P 3.70 bar<br>L <sub>i</sub> 0 °C<br>L <sub>o</sub> 0 °C<br>Vent 5 m/s<br>Stab. D | <b>EXPLOSION DE VAPEURS NON<br/>CONFINÉES</b><br>Potentiel de premiers effets létaux:<br>(Surpression, 207 mbar) 100 m<br>Potentiel de blessures et dégâts<br>légers: (Surpression, 68 mbar)<br>125 m<br>Potentiel de projection de frag-<br>ments, bris de fenêtres: (Surpres-<br>sion, 20.7 mbar) 200 m |   |



## 7. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Nous avons visité tous les sites qui nous ont été soumis pour étude par Environnement Canada à l'exception des voies ferrées et nous avons étudié les conséquences d'accidents à ces sites en appliquant des scénarios normalisés d'accidents. Nous avons identifié le potentiel d'impact tant sur les zones sensibles locales que les impacts transfrontaliers. Le Tableau 7.1 résume nos observations et reflète les résultats des simulations de scénarios normalisés.

**Tableau 7.1 Liste finale**

| IDENTIFICATION DU SITE ET SUBSTANCE DANGEREUSE                  | IMPACT POTENTIEL SUR LES ZONES SENSIBLES LOCALES <sup>26</sup> | IMPACT POTENTIEL TRANSFRONTALIER |
|---|--|----------------------------------|
| CN, Fort Covington<br>Chlore                                    | Majeur   | Majeur                           |
| CN, Fort Covington<br>LPG                                       | Majeur   | Modéré                           |
| CN, Fort Covington<br>Acide sulfurique                          | Modéré   | Modéré                           |
| CN, Fort Covington<br>Hydroxyde de sodium                       | Modéré   | Modéré                           |
| CN, Fort Covington<br>Chlorure ferrique                         | Modéré   | Modéré                           |
| Pneus William Gagnier,<br>Franklin<br>Pneus                     | Modéré   | Modéré                           |
| Pomi, Franklin<br>Pesticides                                    | Modéré   | Modéré                           |
| Pneus JMB, Franklin<br>Pneus                                    | Modéré   | Modéré                           |
| Dyno Nobel, Ste-Malachie<br>Explosifs                           | Majeur   | Modéré                           |
| Pneus Grenier,<br>St-Jean-Chrysostome<br>Pneus                  | Modéré   | Modéré                           |
| Explosifs Austin, St-Bernard de<br>Lacolle<br>Explosifs         | Majeur   | Majeur                           |
| Trans-Canada Pipeline, St-<br>Bernard de Lacolle<br>Gaz naturel | Majeur   | Majeur                           |
| Douanes, St-Bernard de Lacolle<br>Matières dangereuses          | Majeur   | Majeur                           |

<sup>26</sup> Voir Chapitre 2





| IDENTIFICATION DU SITE ET<br>SUBSTANCE DANGEREUSE  | IMPACT POTENTIEL SUR<br>LES ZONES SENSIBLES<br>LOCALES | IMPACT POTENTIEL<br>TRANSFRONTALIER |
|--|--|-------------------------------------|
| CP, Rouses Point<br>Essence                        | Majeur   | Modéré                              |
| CP, Rouses Point<br>Chlore                         | Majeur   | Majeur                              |
| CN, Cantic<br>Chlorure ferrique                    | Modéré   | Modéré                              |
| CN, Cantic<br>Chlore                               | Majeur   | Majeur                              |
| CN, Cantic<br>Acide chlorhydrique                  | Majeur   | Majeur                              |
| CN, Cantic<br>Acide sulfurique                     | Modéré   | Modéré                              |
| CN, Cantic<br>Hydroxyde de sodium                  | Modéré   | Modéré                              |
| CN, Cantic<br>LPG                                  | Majeur   | Modéré                              |
| William Houde, Henryville<br>Nitrate d'ammonium    | Majeur   | Modéré                              |
| Coop Excel, Henryville<br>Nitrate d'ammonium       | Majeur   | Modéré                              |
| André Méthé, Henryville<br>Nitrate d'ammonium      | Majeur   | Modéré                              |
| Poste frontière, St-Armand<br>Matières dangereuses | Majeur   | Majeur                              |
| Agrocentre Farnham<br>Nitrate d'ammonium           | Majeur   | Modéré                              |
| Trans-Canada Pipeline,<br>St-Armand<br>Gaz naturel | Mineur   | Mineur                              |
| Entreprises Carrière, Bedford,<br>Ammoniac         | Majeur   | Modéré                              |
| Tomrington, Bedford<br>Méthanol                    | Modéré   | Mineur                              |
| Huntsman, Mansonville<br>Pentane                   | Majeur   | Modéré                              |
| Huntsman, Mansonville<br>Styrène                   | Majeur   | Majeur                              |
| Huntsman, Mansonville<br>Propane                   | Modéré   | Mineur                              |
| Huntsman, Mansonville<br>Peroxyde de dicumyle      | Modéré   | Mineur                              |
| Huntsman, Mansonville<br>Peroxyde de benzoyl       | Modéré   | Mineur                              |



| IDENTIFICATION DU SITE ET SUBSTANCE DANGEREUSE | IMPACT POTENTIEL SUR LES ZONES SENSIBLES LOCALES | IMPACT POTENTIEL TRANSFRONTALIER |
|--|--|----------------------------------|
| Montréal Pipeline, Highwater Brut              | Majeur   | Majeur                           |
| Montréal Pipeline, Highwater Gaz naturel       | Mineur   | Mineur                           |
| CN, Norton Chlore                              | Majeur   | Majeur                           |
| CN, Norton Hydroxyde de sodium                 | Modéré   | Modéré                           |
| CN, Norton Chlorate de sodium                  | Majeur   | Majeur                           |
| CN, Norton LPG                                 | Majeur   | Modéré                           |

Les scénarios plus probables d'accidents pour ces sites ont été analysés ainsi que les mesures préventives et les plans d'urgence en place qui ont été mis à notre disposition pour formuler des recommandations.

Nous avons estimé les conséquences d'accidents aux sites suivants:

- Rail
  - CN Fort Covington
  - CP Rouses Point
  - CN Cantic
  - CN Norton
- Routes
  - Poste frontière St-Bernard de Lacolle
  - Poste frontière St-Armand
- Pipelines
  - Trans-Canada Pipeline (St-Bernard de Lacolle) - Gaz naturel
  - Trans-Canada Pipeline (St-Armand) - Gaz naturel
  - Montréal Pipeline (Highwater) - Gaz naturel et pétrole brut
- Sites fixes
  - Pneus William Gagnier, Franklin, dépôt de pneus usagés
  - Pomi, Franklin, entrepôt et distribution de pesticides
  - Pneus JMB, Franklin, dépôt de pneus usagés
  - Dyno-Nobel Inc. , Ste-Malachie, fabrication et entreposage d'explosifs



- Grenier Tires, St-Jean-Chrysostome, dépôt de pneus usagés
- Explosifs Austin Ltée, St-Bernard de Lacolle, entreposage d'explosifs
- William Houde, Henryville, Entreposage et distribution de nitrate d'ammonium
- Coop Excel, Henryville, Entreposage et distribution de nitrate d'ammonium
- André Méthé, Henryville, Entreposage et distribution de nitrate d'ammonium
- Agrocentre Famham Inc., Standbridge Station, Entreposage et distribution de nitrate d'ammonium et de pesticides
- Aliments Camière, Bedford, Entrepôts réfrigérés (ammoniac)
- Torrington, Bedford, fabrication de roulements à billes (méthanol)
- Huntsman, Mansonville, produits chimiques

Nous avons les conclusions et recommandations suivantes:

### Rail

Les conséquences des accidents ferroviaires étudiés sont importantes et pourraient toucher des zones sensibles (populations, cours d'eau, zones écologiques, etc.). Il est important que les plans d'urgence des divers intervenants (chemins de fer, municipalités, Environnement Canada, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, etc.) tant canadiens qu'américains soient bien coordonnés, que les intervenants locaux soient informés et que des chemins d'accès soient prévus pour les zones inaccessibles. Des exercices réguliers devraient être faits.

### Route

Les conséquences d'accidents routiers dans la région des postes frontières pourraient être importantes vu la diversité et le volume des matières dangereuses qui circulent à ces endroits. Là aussi, il est important que les plans d'urgence des divers intervenants tant canadiens qu'américains soient bien coordonnés et que les intervenants locaux soient informés. Des exercices réguliers devraient être faits. Les intersections et certaines courbes devraient être corrigées pour les rendre plus sécuritaires.

### Pipelines

Quatre pipelines de gaz naturel traversent la frontière. Seul celui situé près du Poste frontière de St-Bernard de Lacolle peut toucher des zones sensibles lors d'accident. Les dispositions du plan d'urgence de la compagnie de pipeline devraient être communiquées au personnel des douanes américaines et canadiennes.

Quant au pipeline de pétrole brut de Montréal Pipeline à Highwater, une fuite dans la région de la Rivière Missisquoi qui coule vers les États-Unis pourrait polluer le Lac Cham-



plain. Le plan d'urgence de Montréal Pipeline devrait prendre en compte cette possibilité et des équipements d'intervention devraient être disponibles dans ce secteur et un plan de déploiement mis en place.

#### Sites fixes - Dépôts de pneus usagés

Ces dépôts sont séparés en îlots. Un incendie aurait sans doute des conséquences locales. Cependant la fumée pourrait atteindre les États-Unis. Les informations devraient être partagées efficacement entre le Canada et les États-Unis pour coordonner l'intervention.

#### Sites fixes - Explosifs

Une explosion au site des Explosifs Austin Ltée à St-Bernard de Lacolle pourrait toucher le poste frontière de St-Bernard de Lacolle. Il y a lieu que le propriétaire et les organismes responsables étudient la sécurité des lieux afin d'éviter les sabotages. Le terrain devrait être clôturé, l'accès y est trop facile.

#### Sites fixes - Entreposage et distribution de nitrate d'ammonium

Le nitrate d'ammonium génère des nuages de gaz toxiques en cas d'incendie ou même il peut exploser avec une puissance qui toucherait les zones sensibles (population, écoles, etc.) situées à proximité. Le nitrate d'ammonium doit être isolé des matières organiques combustibles. L'entrepôt ne doit pas servir de garage pour les véhicules dont les fuites d'essence, de diesel ou d'huile hydraulique pourraient contaminer le nitrate d'ammonium et provoquer un incendie, une explosion. Nous recommandons que les installations d'entreposage se conforment au Code national de prévention des incendies, chapitre 3.2.9 (Voir Annexe 3). Les plans d'urgence de ces entreprises et des municipalités devront être révisés pour bien définir les actions à prendre en cas d'incendie. Les services de prévention des incendies locaux devraient faire une inspection régulière des lieux pour s'assurer qu'ils sont conformes au Code national de prévention des incendies. Il est très important qu'en cas d'incendie dans ces entrepôts les populations situées dans les rayons présentant un potentiel de blessures et dégâts légers définies aux scénarios normalisés soient immédiatement évacuées. De plus, les services d'intervention devront intervenir à distance compte tenu des possibilités d'explosion.

#### Sites fixes - Entrepôt frigorifique Aliments Carrières

Une fuite d'ammoniac à ces installations toucherait des zones sensibles à proximité.

Comme première mesure de prévention, il y aurait lieu de mieux protéger les réservoirs d'ammoniac contre les véhicules qui circulent à proximité.



La compagnie devrait mettre en place un programme de prévention pour diminuer la possibilité de fuite. L'International Institute of Ammonia Refrigeration de Washington a déjà préparé un programme cadre de sécurité opérationnelle pour ce type d'installation. Ce programme pourrait être adapté aux besoins locaux.

L'entreprise devrait aussi mettre en place un plan d'urgence en collaboration avec le service de prévention des incendies local. Ce plan d'urgence devrait prévoir des exercices annuels avec la communauté et de la formation aux premiers intervenants de l'usine.

### Sites fixes - Torrington

Des vapeurs de méthanol pourraient toucher les populations situées à proximité des installations en cas de fuite par temps chaud et causer des incendies et explosions. Le plan d'urgence de l'entreprise devrait tenir compte de ce fait. Ce plan d'urgence devrait être communiqué aux Services de prévention des incendies locaux.

### Sites fixes - Huntsman Canada

Cette entreprise utilise du styrène et du pentane en quantités importantes et du propane en moindre quantité. Ces substances dangereuses sont inflammables et explosives. Une fuite et une explosion pourraient avoir des conséquences sur la population résidant à proximité des lieux. De plus, les vapeurs de styrène sont toxiques et une fuite toucherait aussi cette population même s'il n'y avait pas d'incendie ou d'explosion. Un déversement de styrène pourrait également contaminer la Rivière Missisquoi. Une concentration de styrène dans l'eau aussi faible que 20 mg/l tue certains organismes aquatiques. La présence d'un abri qui protège les nouvelles installations d'entreposage d'isopentane, bien que cet abri soit ouvert, pourrait favoriser le développement de nuage explosif non confiné en cas de fuite. Nous sommes cependant conscients que le secteur est protégé par des détecteurs de gaz et des gicleurs.

L'entreprise devrait mettre en place un programme de prévention (sécurité opérationnelle) et s'assurer que son plan d'urgence est fonctionnel et a fait l'objet d'exercices. Ce travail devrait se faire en collaboration avec les Services de prévention des incendies locaux. De plus, l'entreprise devrait s'équiper de moyens et de plans pour intervenir en cas de déversement dans la Rivière Missisquoi. Ce travail pourrait se faire conjointement avec Montréal Pipeline dont on a traité précédemment.

### Généralités

Les résultats des études n'ont pu être incorporés dans CAMEO. La nouvelle version de CAMEO accepterait ces données si un logiciel permettait de traduire les formats de don-



Environnement  
Canada

Environment  
Canada

Région du Québec Quebec Region



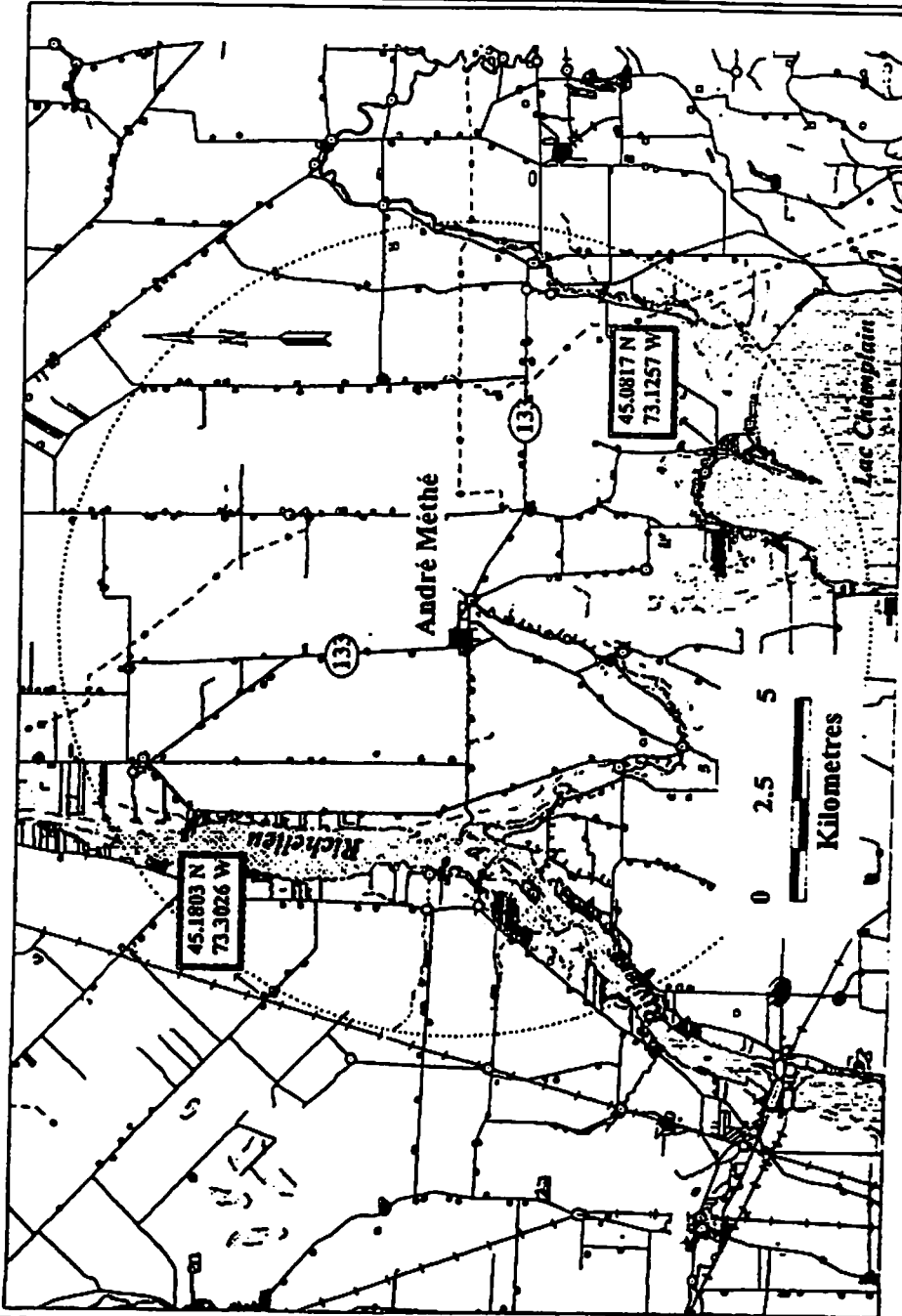
nées utilisés au Canada en ceux utilisés aux États-Unis était disponible. Des travaux ayant conduit à des résultats positifs ont déjà été entrepris par Statistiques Canada. Ces travaux devraient être complétés d'autant plus que ceci permettrait de généraliser l'utilisation pour la planification des mesures d'urgence du logiciel CAMEO qui a été adopté par le Programme en environnement des Nations-Unis.

**ANDRÉ MÉTHÉ  
HENRYVILLE**

**ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE WAREHOUSE**

**SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO**

|  |  |
|--|--|
| Équipement / Equipment   | Entreposage de nitrate d'ammonium / Ammonium nitrate warehouse |
| Scénario d'accident / Incident scenario                                    | Incendie / fire  |
| Quantité impliquée dans scénario / Quantity involved in scenario, kg       | 100 000  |
| Pression / pressure, bar   | s/o  |
| Température / temperature, °C  | 25   |
| Brèche / breach, cm  | s/o  |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s   | s/o  |
| Durée / duration, s  | s/o  |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                 | s/o  |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s  | 2  |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                            | F  |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                             | 26   |
| Température du sol / soil temperature, °C                                  | 26   |
| Distance pour concentration toxiques / distance to toxic concentrations, m | > 10 000   |



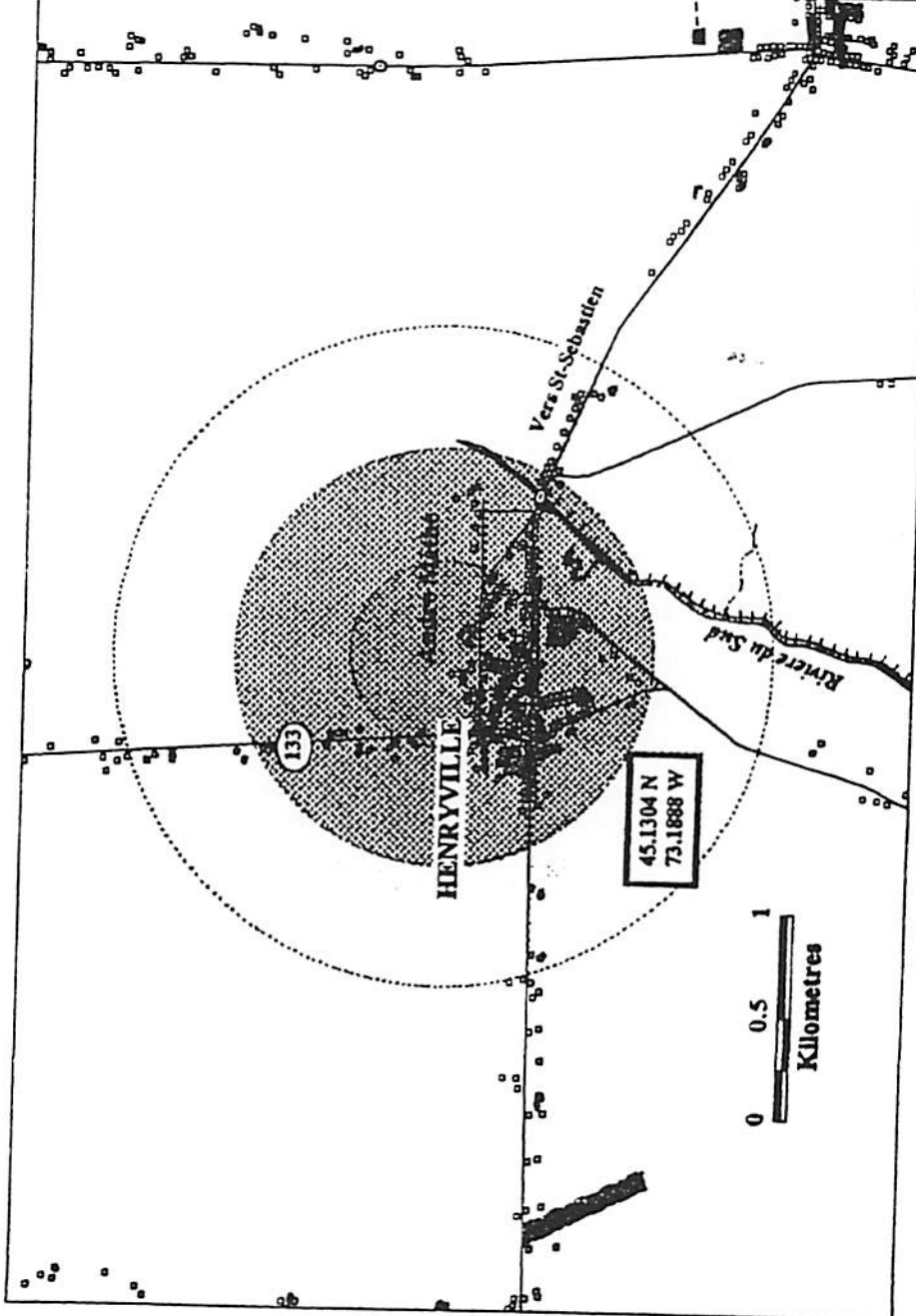
— fumées toxiques


**ANDRÉ MÉTHÉ  
HENRYVILLE**

**ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE WAREHOUSE**

**SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO**

|   |  |                          |                               |                     |                                  |                                   |  |                                   |   |  |   |  |    |       |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|---|--|----|-------|
| Équipement / Equipment                  | Entreposage de nitrate d'ammonium / Ammonium nitrate warehouse       | Explosion / explosion    | 100 000                       | s/o                 | 26                               | s/o                               | s/o  | s/o                               | s/o   | 2  | F   | 26   | 26 | 1 020 |
| Scénario d'accident / accident scenario | Quantité impliquée dans scénario / quantity involved in scenario, kg | Pression / pressure, bar | Température / temperature, °C | Brèche / breach, cm | Débit de fuite / leak rate, kg/s | Durée de fuite / leak duration, s | Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup> | Vitesse du vent / wind speed, m/s | Stabilité atmosphérique / atmospheric stability | Température ambiante / ambient temperature, °C | Température du sol / soil temperature, °C | Distance pour surpression / distance for peak pressure (67.8 mbar (1 psig)), m |    |       |



 = 207 mbar  
 = 67.8 mbar  
 = 20.7 mbar

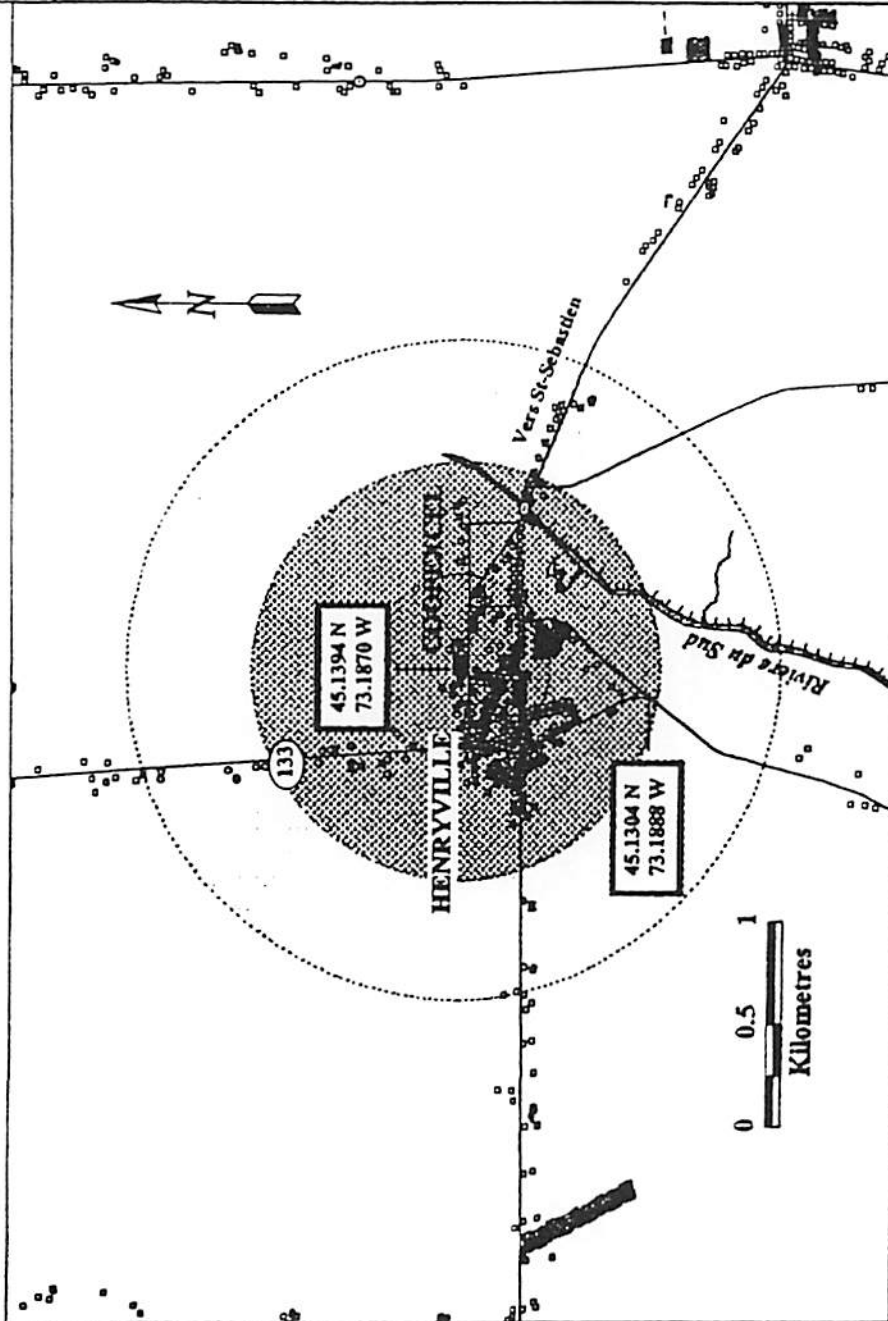


COOP-EXCEL  
HENRYVILLE

ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE WAREHOUSE

SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO

| Équipement / Equipment  | Entreposage de nitrate d'ammonium / Ammonium nitrate warehouse | Explosion / explosion | 100 000 |
|---|--|-----------------------|---------|
| Scénario d'accident / accident scenario   |  |                       |         |
| Quantité impliquée dans scénario / quantity involved in scenario, kg            |  |                       |         |
| Pression / pressure, bar  |  |                       | s/o     |
| Température / temperature, °C   |  |                       | 25      |
| Brèche / breach, cm   |  |                       | s/o     |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s  |  |                       | s/o     |
| Durée de fuite / leak duration, s   |  |                       | s/o     |
| Bassin de rétention / doique, m <sup>2</sup>                                    |  |                       | s/o     |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s   |  |                       | 2       |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                                 |  |                       | F       |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                                  |  |                       | 25      |
| Température du sol / soil temperature, °C                                       |  |                       | 25      |
| Distance pour surpression / distance for peak pressure (67.8 mbar ( 1 psig)), m |  |                       | 1 020   |



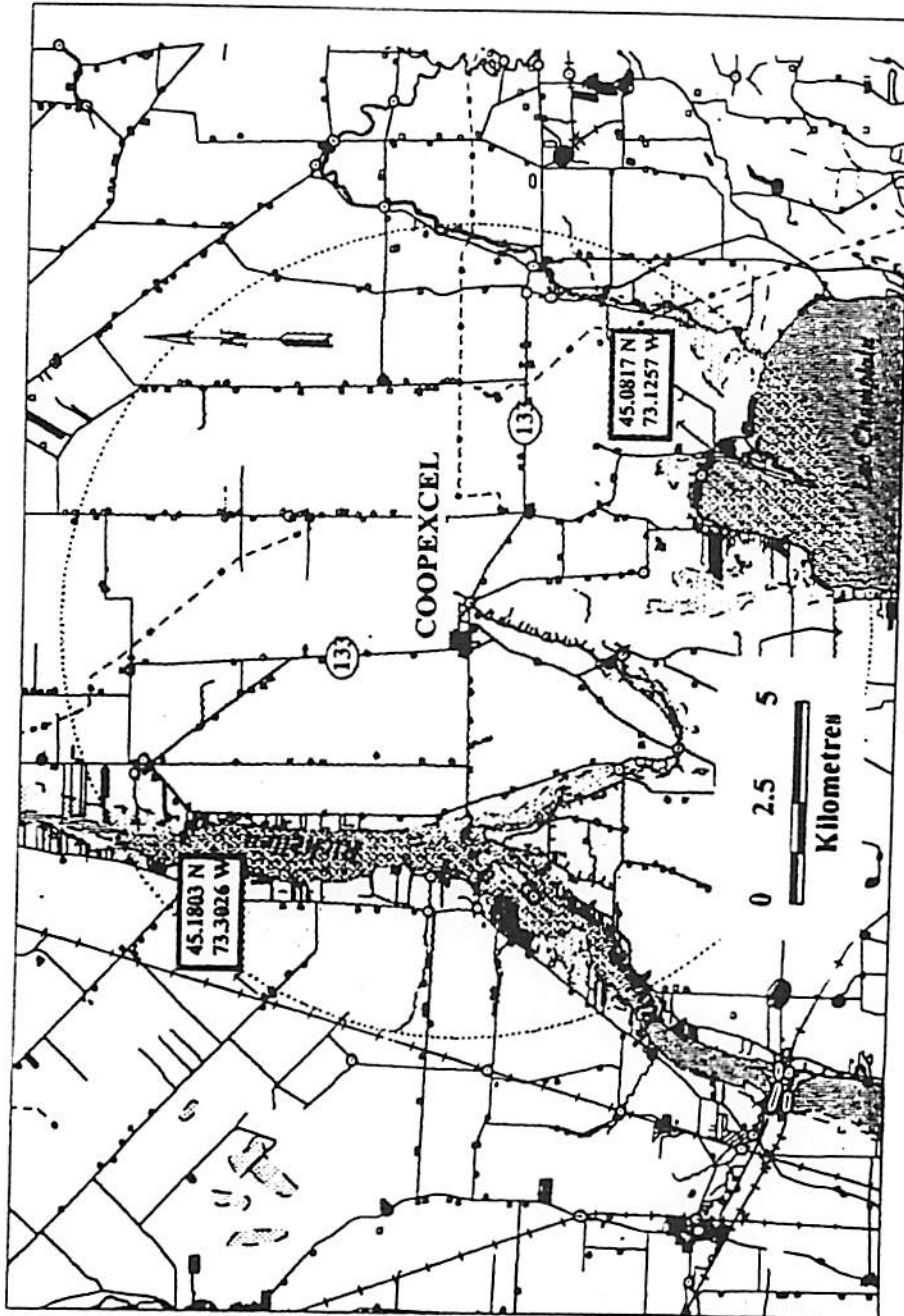
 = 207 mbar  
 = 67.8 mbar  
 = 20.7 mbar

**COOP-EXCEL  
HENRYVILLE**

**ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE**

**SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Équipement / Equipment   | Entreposage de nitrate d'ammonium / ammonium nitrate warehouse |  |
| Scénario d'accident / accident scenario                                  | Incendie / fire  |  |
| Quantité impliquée dans scénario / quantity involved in scenario, kg     | 100 000  |  |
| Pression / pressure, bar   | s/o  |  |
| Température / temperature, °C  | 26   |  |
| Brèche / breach, cm  | s/o  |  |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s   | s/o  |  |
| Durée / duration, s  | s/o  |  |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                               | s/o  |  |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s  | 2  |  |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                          | F  |  |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                           | 26   |  |
| Température du sol / soil temperature, °C                                | 26   |  |
| Distance pour concentration toxique / distance for toxic concentration m | >10 000  |  |

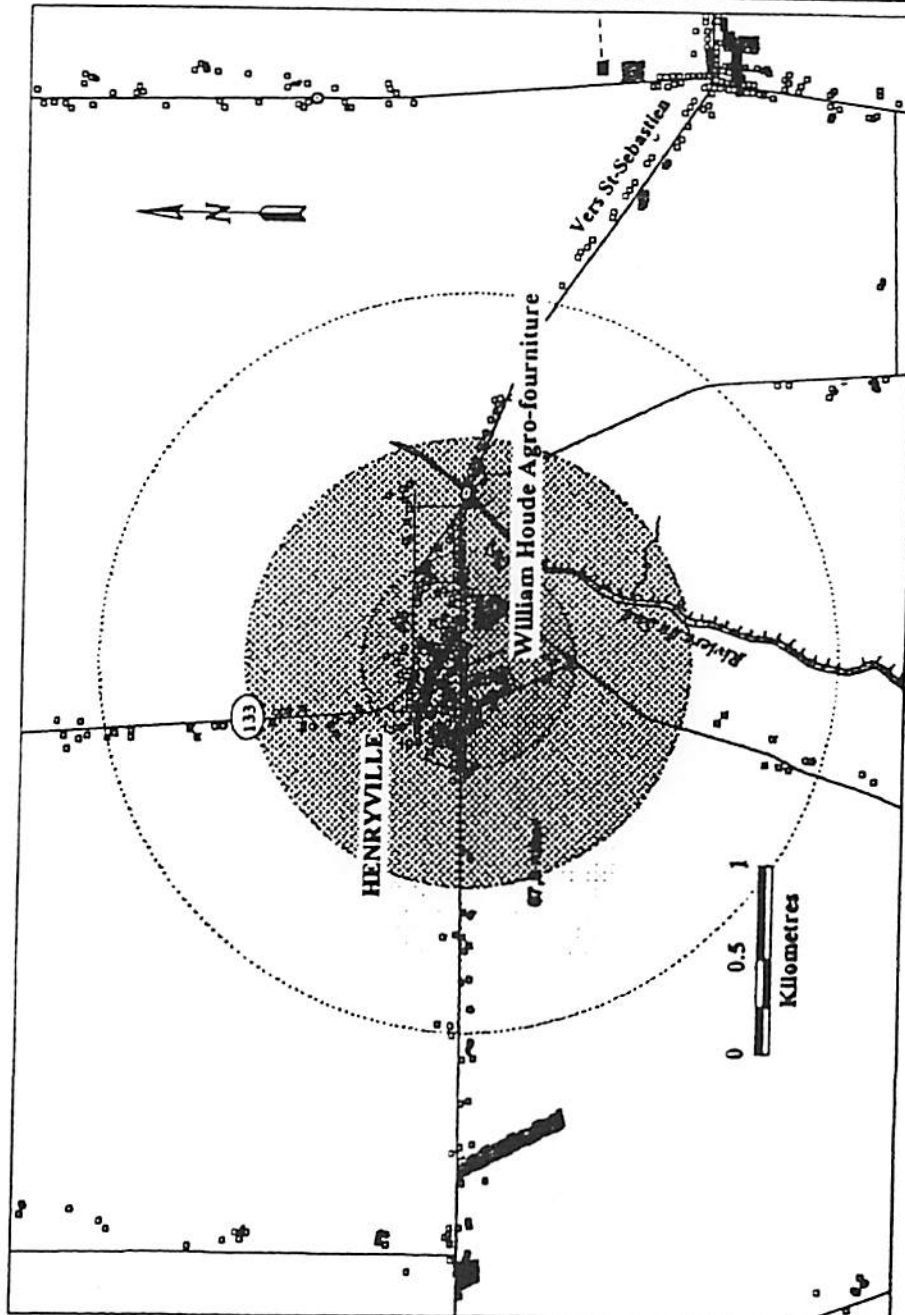





**WILLIAM HOUDE  
HENRYVILLE**

**ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE WAREHOUSE**

**SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| Équipement / Equipment   | Entreposage de nitrate d'ammonium / ammonium nitrate warehouse | 180 000 |
| Scénario d'accident / accident scenario  | Explosion / explosion  | s/o     |
| Quantité impliquée dans scénario / quantity involved in scenario, kg           |  | 26      |
| Pression / pressure, bar   |  | s/o     |
| Température / temperature, °C  |  | s/o     |
| Brèche / breach, cm  |  | s/o     |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s   |  | s/o     |
| Durée / duration, s  |  | 2       |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                     |  | F       |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s  |  | 26      |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                                |  | 25      |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                                 |  | 1 240   |
| Température du sol / soil temperature, °C                                      |  |         |
| Distance pour surpression / distance for peak pressure (67.8 mbar (1 psig)), m |  |         |



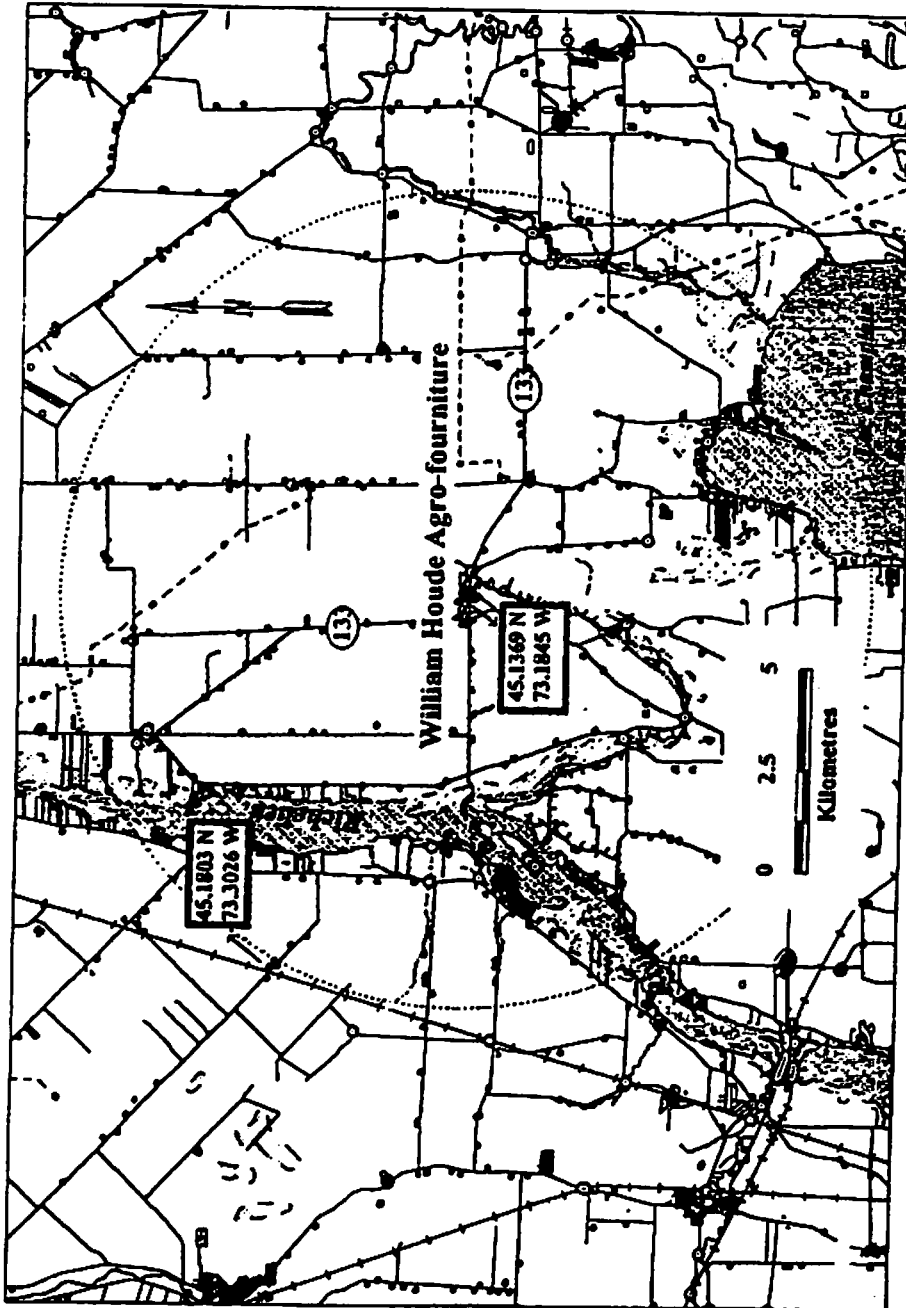
 = 207 mbar  
 = 67.8 mbar  
 = 20.7 mbar

**WILLIAM HOUDE  
HENRYVILLE**

**ENTREPÔT DE NITRATE D'AMMONIUM /  
AMMONIUM NITRATE WAREHOUSE**

**SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE  
SCENARIO**

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Équipement / Equipment  | Entreposage de nitrate d'ammonium / Ammonium Nitrate Storage | Incendie / Fire |
| Scénario d'accident / Accident Scenario                                   |  | 180 000         |
| Quantité / Quantity, kg   |  | s/o             |
| Pression / Pressure, bar  |  | 26              |
| Température / Temperature, °C   |  | s/o             |
| Brèche / Breach, cm   |  | s/o             |
| Débit de fuite / Leak Rate, kg/s  |  | s/o             |
| Durée de fuite / Leak Duration, s   |  | s/o             |
| Bassin de rétention / Dike, m <sup>2</sup>                                |  | s/o             |
| Vitesse du vent / Wind Speed, m/s   |  | 2               |
| Stabilité atmosphérique / Atmospheric Stability                           |  | F               |
| Température ambiante / Ambient Temperature, °C                            |  | 26              |
| Température du sol / Soil Temperature, °C                                 |  | 26              |
| Distance pour concentration toxiques / Distance to Toxic Concentration, m |  | > 10 000        |



☐ = fumées toxiques

# CN CANTIC

## CHLORE / CHLORINE

### SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE SCENARIO

| Équipement / Equipment   | Wagon-citerne   |
|--|---|
| Scénario d'accident / Accident scenario                                    | Déversement, émission quasi instantanée / Spill, quasi instantaneous emission |
| Inventaire / Inventory, kg   | 90 300  |
| Pression / pressure, bar (psi)   | 6.76 (98)   |
| Température / temperature, °C  | 25  |
| Brèche / breach, cm  | 8.43  |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s   | 160   |
| Durée / duration, s  | 600   |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                 | s/o   |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s  | 2   |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                            | F   |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                             | 25  |
| Température du sol / soil temperature °C                                   | 25  |
| Distance pour concentration / distance for concentration: ERPG2 (3 ppm), m | > 10 000  |



-  = instantané
-  = 5020 sec.
-  = 10 000 sec.
-  = 3 ppm

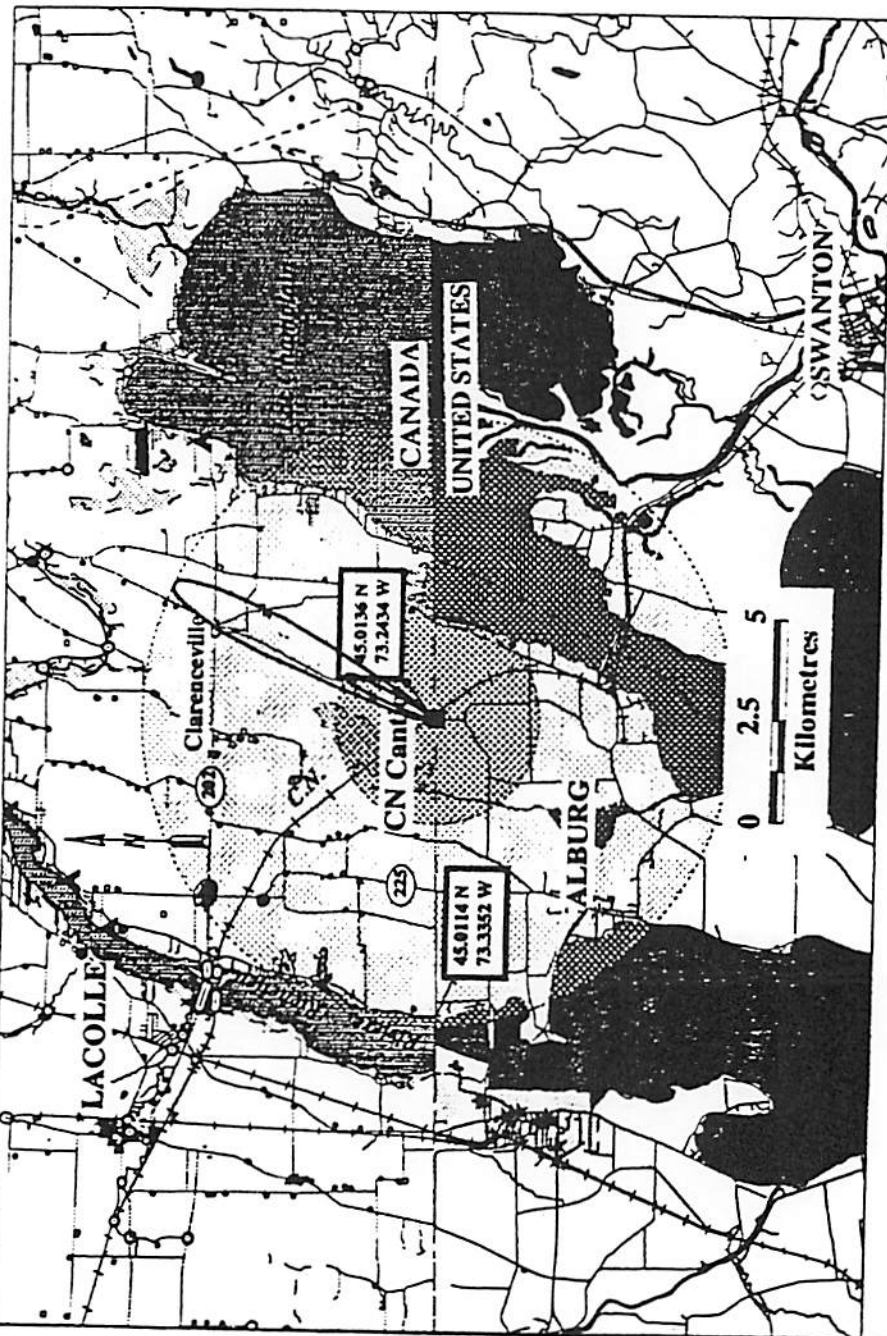
# CN CANTIC

## CHLORE / CHLORINE

### SCÉNARIO PLUS PROBABLE / MORE LIKELY SCENARIO

Été / Summer

|   |   |
|---|---|
| Équipement / Equipment  | Wagon-citerne / tank truck                                  |
| Scénario d'accident / accident scenario                                     | Déversement, émission continue / Spill, continuous emission |
| Inventaire / Inventaire, kg   | 90 300  |
| Pression / Pressure, bar (psi)  | 6.76 (98)   |
| Température / temperature, °C   | 26  |
| Brèche / breach, cm   | 2.64  |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s  | 13.6  |
| Durée / duration, s   | 3 800   |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                  | s/o   |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s   | 6   |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                             | D   |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                              | 26  |
| Température du sol / soil temperature, °C                                   | 26  |
| Distance pour concentration / distance for concentration : ERPG2 (3 ppm), m | 7 640   |

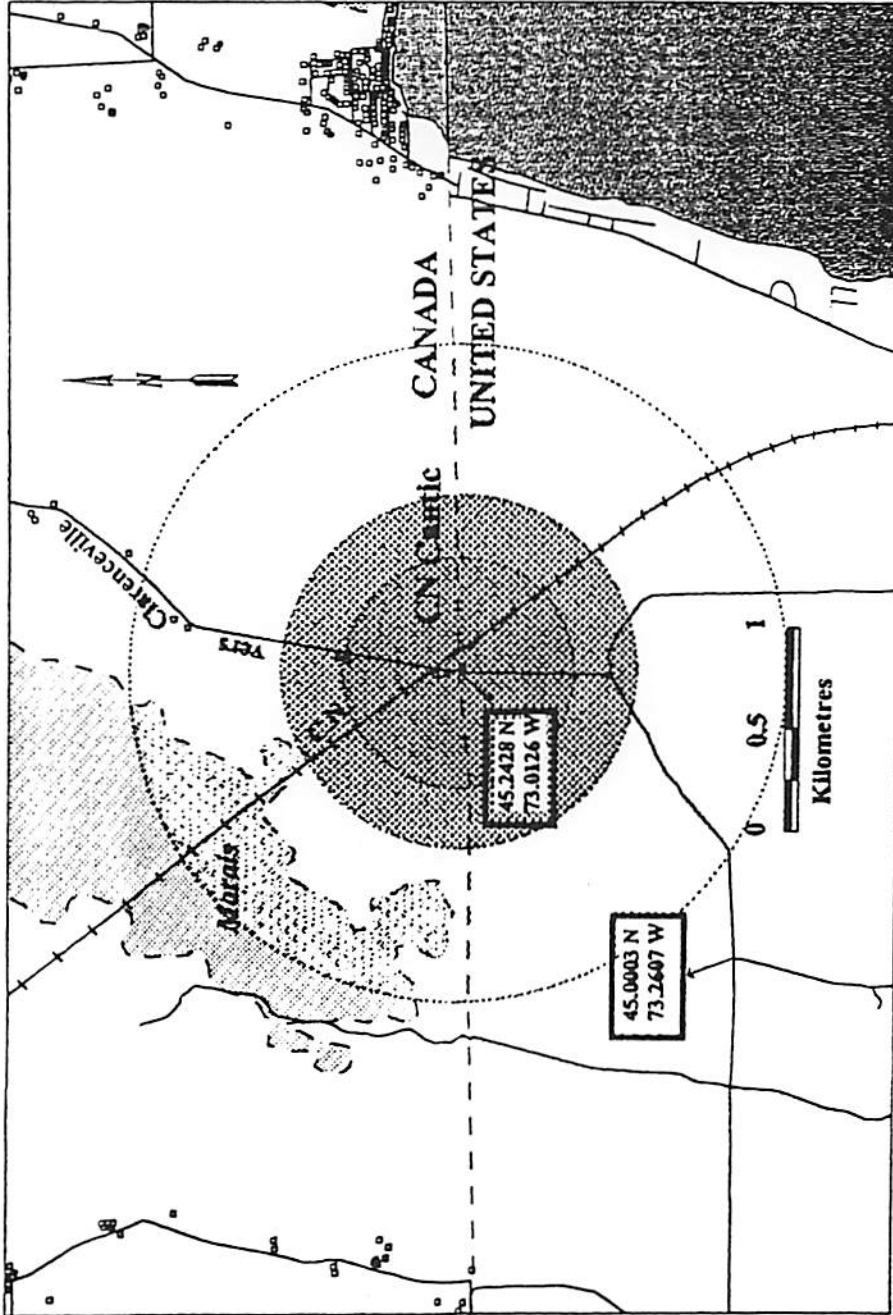


# CN CANTIC

## PROPANE

### SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE SCENARIO

| Équipement / Equipment  | Wagon-citerne / tank car |
|---|--------------------------|
| Scénario d'accident / accident scenario   | BLEVE                    |
| Quantité en inventaire / quantity in inventory, kg                              | 63 300                   |
| Pression / pressure, bar (psig)   | 8.46 (122.7)             |
| Température / temperature, °C   | 25                       |
| Brèche / breach, cm   | s/o                      |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s  | s/o                      |
| Durée / duration, s   | s/o                      |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                      | s/o                      |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s   | 2                        |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                                 | F                        |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                                  | 25                       |
| Température du sol / soil, °C   | 25                       |
| Distance pour surpression / distance for peak pressure, (67.8 mbar (1 psig)), m | 860                      |



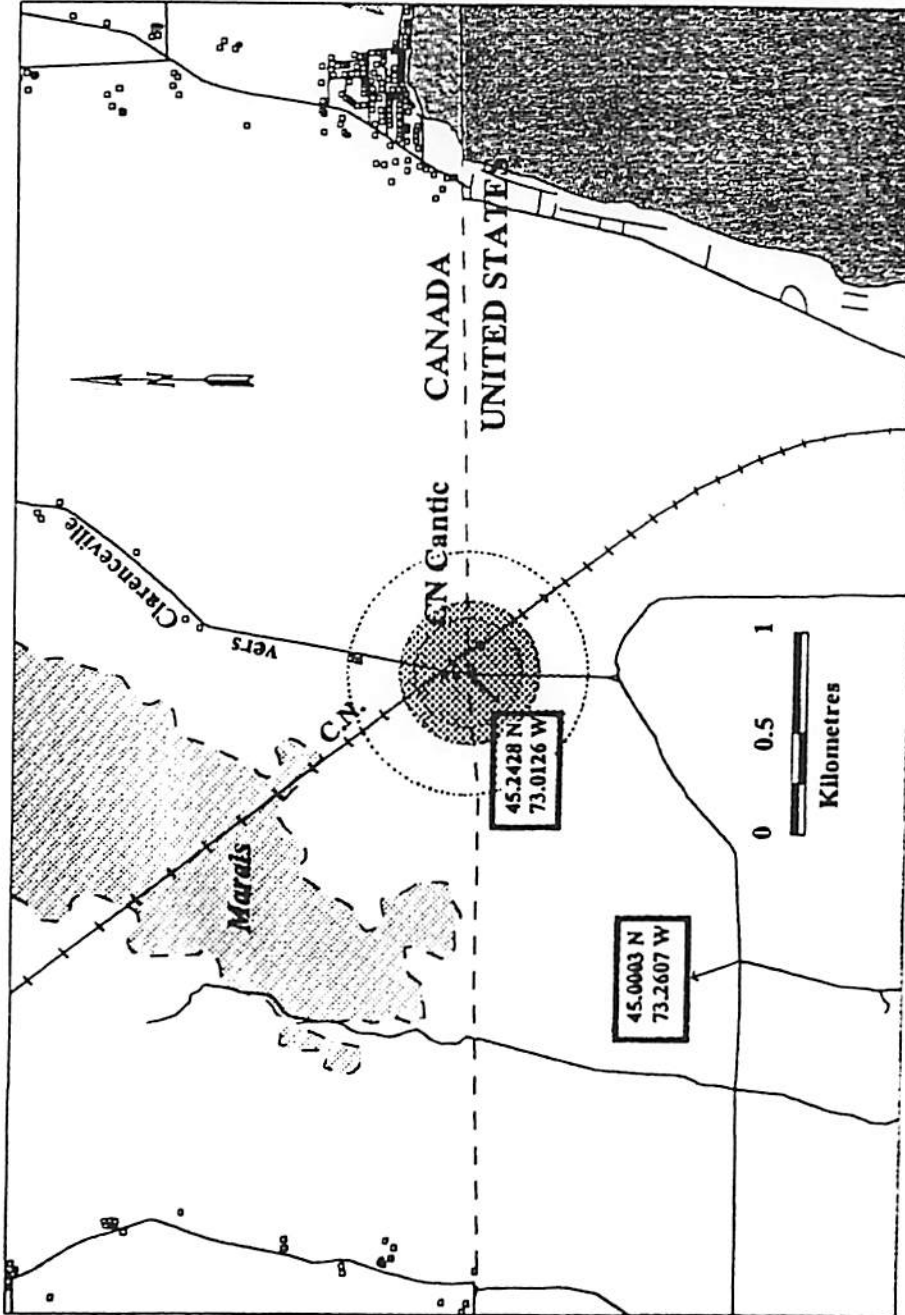
= 207 mbar
  = 67.8 mbar
  = 20.7 mbar

# CN GANTIC

## PROPANE

### SCÉNARIO NORMALISÉ / WORST CASE SCENARIO

| Équipement / equipment  | Wagon-citerne / tank truck   |
|---|--|
| Scénario d'accident / accident scenario   | Déversement, émission continue / spill, quasi instantaneous release: explosion |
| inventaire / inventory, kg  | 63 300   |
| Pression / pressure, bar  | 8.46   |
| Température / temperature, °C   | 26   |
| Brèche / breach, cm   | 8.76   |
| Débit de fuite / leak rate, kg/s  | 105  |
| Durée / duration, s   | 600  |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                      | s/o  |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s   | 2  |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                                 | F  |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                                  | 25   |
| Température du sol / soil temperature, °C                                       | 26   |
| Distance pour surpression / distance for peak pressure (67.8 mbar (1 psig) ), m | 360  |



= 20.7 mbar  
 = 67.8 mbar  
 = 207 mbar

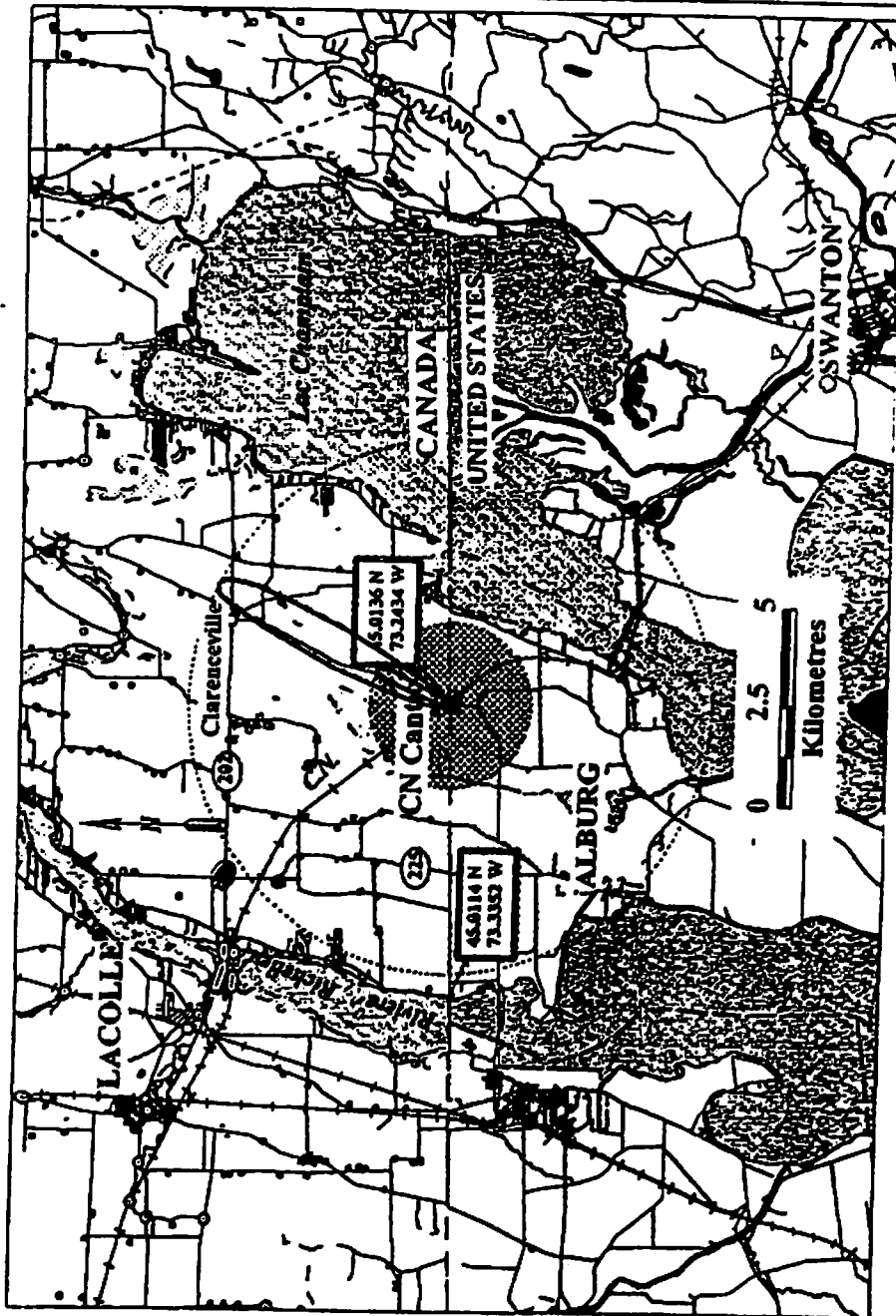


**CN CANTIC**

**ACIDE CHLORHYDRIQUE / HYDROCHLORIC ACID**

**SCÉNARIO NORMALISÉ**

|  |   |
|--|---|
| Équipement / equipment   | Wagon-citerne / tank car  |
| Scénario d'accident / accident scenario                                    | Déversement, émission quasi instantanée / Spill, quasi instantaneous emission |
| Inventaire / inventory, kg   | 71 170  |
| Pression / pressure, bar   | s/o   |
| Température / temperature, °C  | 25  |
| Brèche / breach, cm  | s/o   |
| Débit de fuite (évaporation) / Leak rate (evaporation), kg/s               | 3.93  |
| Durée / duration, s  | 600   |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                                 | s/o   |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s  | 2   |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability                            | F   |
| Température ambiante / ambient temperature, °C                             | 25  |
| Température du sol / soil temperature, °C                                  | 25  |
| Distance pour concentration / distance for concentration: ERPG2 (3 ppm), m | 6 700   |



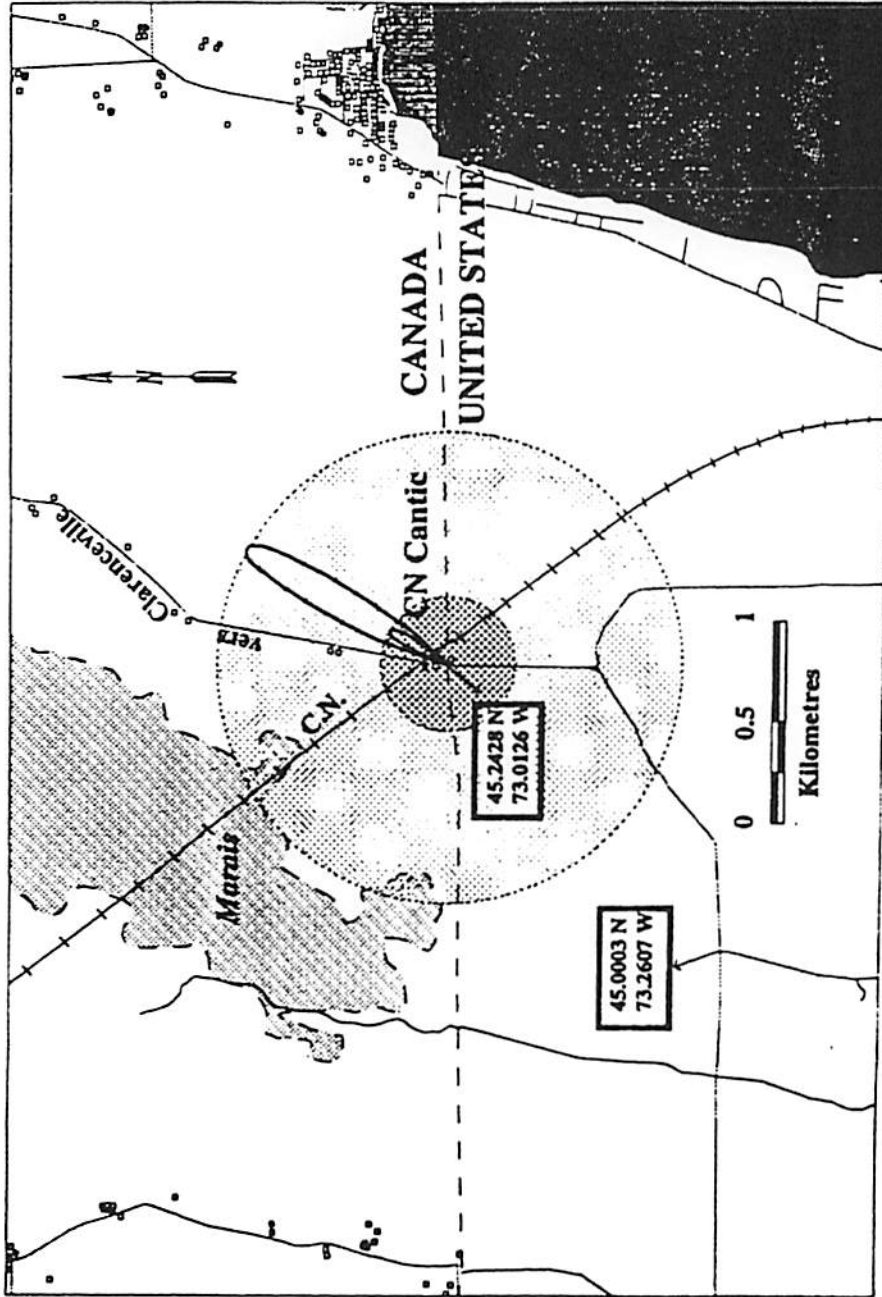
# CN CANTIC

ACIDE CHLORHYDRIQUE / HYDROCHLORIC ACID

SCÉNARIO PLUS PROBABLE / MORE LIKELY SCENARIO

Été / Summer

|  |   |
|--|---|
| Équipement / Equipment                                       | Wagon-citerne / tank car                                    |
| Scénario d'accident / accident scenario                      | Déversement, émission continue / Spill, continuous emission |
| Inventaire / Inventory, kg                                   | 71 170  |
| Pression / pressure, bar                                     | s/o   |
| Température / temperature, °C                                | 28  |
| Brèche / breach, cm  | s/o   |
| Débit de fuite (évaporation) / leak rate (evaporation), kg/s | 2.64  |
| Durée / duration, s  | 3 600   |
| Bassin de rétention / dike, m <sup>2</sup>                   | s/o   |
| Vitesse du vent / wind speed, m/s                            | 6   |
| Stabilité atmosphérique / atmospheric stability              | D   |
| Température ambiante / ambient temperature, °C               | 28  |
| Température du sol / soil temperature °C                     | 28  |
| Distance pour concentration : ERPG2 (3 ppm), m               | 1 170   |



= 20 ppm  
 = 3 ppm

## **Annexe K**

# **Classification fonctionnelle du réseau routier et les zones anthropiques en bordure des voies de circulation**

Tableau 5.1.1

| CLASSIFICATION FONCTIONNELLE DU RÉSEAU ROUTIER SUPÉRIEUR |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| CLASSE FONCTIONNELLE                                     | ROUTE                          | MUNICIPALITÉ DÉSERVIE  |
| Autoroute  | 10                             | Sainte-Brigide-d'Iberville, s.d.   |
|  | 35                             | Saint-Jean-sur-Richelieu, v.   |
| Nationale  | 104                            | Sainte-Brigide-d'Iberville, s.d.<br>Mont-Saint-Grégoire<br>Saint-Jean-sur-Richelieu, v.            |
|  | 133                            | Saint-Sébastien, p.<br>Henryville<br>Sainte-Anne-de-Sabrevois, p.                                  |
| Régionale  | 202                            | Lacolle<br>Noyan, s.d.<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>Venise-en-Québec, s.d.                 |
|  | 219                            | Saint-Jean-sur-Richelieu, v.   |
|  | 221                            | Lavolle  |
|  | 223                            | Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix, p.<br>Saint-Blaise-sur-Richelieu, p.<br>Saint-Jean-sur-Richelieu, v. |
|  | 227                            | Sainte-Brigide-d'Iberville, s.d.   |
| Collectrice  | 221                            | Lacolle  |
|  | Rue du Collège                 | Lacolle  |
|  | Ch. De la 4 <sup>e</sup> Ligne | Saint-Valentin, p.<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix, p.   |
|  | Ch. Des Ormes                  | Saint-Jean-sur-Richelieu, v.   |
|  | Ch. Du Clocher                 | Saint-Jean-sur-Richelieu, v.   |
|  | Ch. Grand Pré                  | Saint-Jean-sur-Richelieu, v.   |

**Tableau 5.1.1 (suite)**

|                            |                               |   |
|----------------------------|-------------------------------|---|
| <b>Collectrice (suite)</b> | <b>Ch. Des Bouleaux</b>       | <b>Saint-Jean-sur-Richelieu</b>   |
|                            | <b>225</b>                    | <b>Noyan, s.d.</b>  |
|                            | <b>227</b>                    | <b>Venise-en-Québec, s.d.<br/>Saint-Sébastien, p.<br/>Saint-Alexandre, s.d.<br/>Mont-Saint-Grégoire</b> |
|                            | <b>233</b>                    | <b>Sainte-Brigide-d'Iberville, s.d.</b>   |
|                            | <b>Ch. De la Grande-Ligne</b> | <b>Saint-Alexandre, s.d.<br/>Saint-Jean-sur-Richelieu, v.</b>   |

**TABEAU 3.3.4.1 ZONES ANTHROPIQUES EN BORDURE DES VOIES DE CIRCULATION**

| Voies de circulation (section)   | Vitesses Affichées | Profondeur de la zone exposée riveraine (secteur où le bruit sonore est plus de 55dba) | Municipalités Touchées                | Bruit sonore à plus de 55 dba                     |  |
|--|--------------------|--|---------------------------------------|---|--|
|  |                    |  |                                       | Usages autorisés à l'intérieur de la zone exposée | Usages prohibés à l'intérieur de la zone exposée (1) |
| Autoroute 35 (de l'autoroute 10 à la rivière Richelieu)                    | 100 KM/H           | 250 mètres   | Saint-Luc<br>Saint-Jean-sur-Richelieu | Commercial<br>Agricole                            | Résidentiel  |
| Autoroute 35 (de la rivière Richelieu à la jonction de la route 104)       | 100 KM/H           | 210 mètres   | Saint-Athanase                        | Industriel  | Institutionnel                                       |
| Autoroute 35 (de la jonction de la route 104 au chemin de la Grande ligne) | 100 KM/H           | 140 mètres   | Iberville<br>Saint-Athanase           | Consolidation résidentielle(2)                    | Récréatif  |

1- Les usages prohibés à l'intérieur de la zone exposée riveraine peuvent être autorisés en autant que des mesures d'atténuation permettant d'atteindre un niveau de bruit inférieur à 55 dba sont mises en œuvre.

2- La consolidation de développement résidentiel existant est permise à l'intérieur de la zone exposée en autant qu'il est démontré que la superficie disponible pour la construction à l'intérieur de la zone exposée est inférieure à 10% de la superficie totale disponible à la construction du développement amorcé.

**TABLEAU 3.3.4.1 ZONES ANTHROPIQUES EN BORDURE DES VOIES DE CIRCULATION**

| Voies de circulation (section)   | Vitesses Affichées | Profondeur de la zone exposée riveraine |  | Municipalités Touchées                                       | Bruit sonore à plus de 55 dba                     |  |
|--|--------------------|---|--|--|---|--|
|  |                    |   |  |  | Usages autorisés à l'intérieur de la zone exposée | Usages prohibés (1) à l'intérieur de la zone exposée |
| Route 133 (du chemin Grande Ligne à la limite Est de la M.R.C.)          | 90 KM/H            | 140 mètres                              |  | Saint-Athanase<br>Sabrevois<br>Henryville<br>Saint-Sébastien | Commercial  | Résidentiel  |
|  | 70 KM/H            | 120 mètres                              |  |  |   |  |
| Route 104 ( de la limite Nord de la M.R.C. à l'Autoroute 35)             | 90 KM/H            | 140 mètres                              |  | L'Acadie<br>Saint-Luc  | Industriel  | Institutionnel                                       |
|  | 70 KM/H            | 120 mètres                              |  |  |   |  |
| Route 104 (du boui. d'Iberville à la limite de Mont-Saint-Grégoire)      | 90 KM/H            | 140 mètres                              |  | Saint-Athanase<br>Mont-Saint-Grégoire<br>Iberville           | Agricole  | Récréatif  |
|  | 90 KM/H            | 80 mètres                               |  |  |   |  |
| Route 202 (de la jonction de la route 221 à la jonction de la route 225) | 90 KM/H            | 60 mètres                               |  | Lacolle<br>Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>Noyan                | Consolidation résidentielle (2)                   |  |
|  | 70 KM/H            |   |  |  |   |  |

1- Les usages prohibés à l'intérieur de la zone exposée riveraine peuvent être autorisés en autant que des mesures d'atténuation permettant d'atteindre un niveau de bruit inférieur à 55 dba sont mises en œuvre.

2- La consolidation de développement résidentiel existant est permise à l'intérieur de la zone exposée en autant qu'il est démontré que la superficie disponible pour la construction à l'intérieur de la zone exposée est inférieur à 10% de la superficie totale disponible à la construction du développement amorcé.

**TABLEAU 3.3.4.2.**

| <b>Identification des zones subissant un climat sonore fortement perturbé<br/>(65 dBA et plus) en Montérégie</b>                                       |  |  |
|--|--|--|
| <b>Autoroute ou route</b>  | <b>Municipalité</b>                            | <b>Limite du secteur résidentiel</b>   |
| A-35 nord  | St-Jean-sur-Richelieu                          | rue Champlain à la rue Choquette       |
| A-35 sud   | St-Jean-sur-Richelieu                          | boul. Industriel à la rue Marie-Rollet |
| <p style="text-align: center;">Secteurs résidentiels existants avant 1998 subissant un climat sonore moyennement perturbé<br/>(entre 60 et 65 dBA)</p> |  |  |
| <b>Autoroute ou route</b>  | <b>Municipalité</b>                            | <b>Limite du secteur résidentiel</b>   |
| A-35 nord  | St-Jean-sur-Richelieu                          | rue Pierre-Caisse à la rue Douglas     |
| A-35 sud   | St-Jean-sur-Richelieu<br>(secteur St-Luc)      | rue Ste-Lucie à la rue Bourassa        |
| A-35 sud   | St-Jean-sur-Richelieu<br>(secteur Iberville)   | avenue Hébert à l'avenue Provost       |
| A-35 sud   | St-Jean-sur-Richelieu<br>(secteur St-Athanase) | rue Picard à la rue Iberville          |



## **Annexe L**

### **Liste des prises de captage d'eau potable souterraine et de surface (MENVIQ)**

**Liste des réseaux d'alimentation en eau potable  
de la MRC du Haut-Richelieu  
répertoriés au ministère de l'Environnement  
au 27 juin 2002**

## CODIFICATION DES NUMÉROS DE RÉSEAU

Numéro type : 13428846 - XY - Z1

Si XY =

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 07 | eau chlorée                     |
| 17 | eau non chlorée                 |
| 27 | prise d'eau (puits)             |
| 37 | station de traitement           |
| 47 | poste de chloration             |
| 57 | traitement autre qu'en 37 et 47 |

Si Z =

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 0 | municipalité              |
| 3 | gouvernement fédéral      |
| 5 | aqueduc privé             |
| 6 | entreprise (ex : camping) |
| 7 | institution               |
| 9 | régie intermunicipale     |

USAGLKH : ENV  
 NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 26-0-26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| MUNICIPALITE(S)   | NOM RESEAU                           | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                    | REGION | STATUT | POPULATION |
|---|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|------------|
| 01603799-17-61<br>NOYAN<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                      | CAMPING NAYLOR (NOYAN)               | 01603799          | CAMPING RICHELIEU COVE ENR        | 6MO    | ACTIF  | 70         |
| 01603799-27-61<br>NOYAN<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                      | CAMPING NAYLOR (NOYAN) (PUITS)       | 01603799          | CAMPING RICHELIEU COVE ENR        | 6MO    | ACTIF  |            |
| 01637991-27-61<br>NOYAN<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                      | CAMPING NAYLOR (NOYAN) (PUITS)       | 01603799          | CAMPING RICHELIEU COVE ENR        | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003239-17-61<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | CAMPING GRÉGOIRE (LACOLLE)           | 02003239          | CAMPING GRÉGOIRE                  | 6MO    | ACTIF  | 980        |
| 02003239-27-61<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 1)           | 02003239          | CAMPING GRÉGOIRE                  | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003239-27-62<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 2)           | 02003239          | CAMPING GRÉGOIRE                  | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003239-27-63<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 3)           | 02003239          | CAMPING GRÉGOIRE                  | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003239-27-64<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 4)           | 02003239          | CAMPING GRÉGOIRE                  | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003288-17-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | JEAN-MARC DESMARAIS                  | 02003288          | JEAN-MARC DESMARAIS               | 6MO    | ACTIF  | 80         |
| 02003288-27-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | JEAN-MARC DESMARAIS (PUITS)          | 02003288          | JEAN-MARC DESMARAIS               | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003849-17-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | CAMPING JOIE DE VIVRE (ST-JEAN-RICH) | 02003849          | CAMPING JOIE DE VIVRE             | 6MO    | ACTIF  | 630        |
| 02003849-27-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | CAMPING JOIE DE VIVRE (PUITS) ST-JE  | 02003849          | CAMPING JOIE DE VIVRE             | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02004239-17-61<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | O.M.H. STE-BRIGIDE-D'IBERVILLE       | 02004239          | O.M.H. de Ste-Brigide-D'Iberville | 6MO    | ACTIF  | 70         |

USAGER : ENVY  
 NO. REQ. : 041  
 DATE REQ. : 20-26

LISTE DES RESEAUX D'AOUEDUC

| NUMERO RESEAU<br>MUNICIPALITE(S)  | NOM RESEAU   | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                    | REGION | STATUT | POPULATION |
|---|--|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|------------|
| 02004239-27-61<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | OHM .STE-BRIGIDE-D'IBERVILLE(FUITS)<br>O.M.H. de Ste-Brigide-D'Iberville | 02004239          | O.M.H. de Ste-Brigide-D'Iberville | 6MO    | ACTIF  | 57712      |
| 11345394-07-01<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999       | SAINTE-Brigide-D'Iberville (RIV. OUEST)                                  | 01604279          | SAINTE-Brigide-D'Iberville        | 6MO    | ACTIF  | 57712      |
| 11345394-37-01<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 11254 99999 | SAINTE-Brigide-D'Iberville (ST PU/RO)                                    | 01604279          | SAINTE-Brigide-D'Iberville        | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11372414-07-01<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999       | SAINTE-Brigide-D'Iberville (RIVE EST)                                    | 01604279          | SAINTE-Brigide-D'Iberville        | 6MO    | ACTIF  | 12700      |
| 11372414-37-01<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 07021 99999 | SAINTE-Brigide-D'Iberville (ST PU/RE)                                    | 01604279          | SAINTE-Brigide-D'Iberville        | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11514171-07-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999       | LES MAISONS USEINES REMILLARD (L'ACADIE)                                 | 11514171          | LES MAISONS USEINES REMILLARD     | 6MO    | ACTIF  | 1018       |
| 11514171-47-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999       | LES MAISONS USIN. REMILLARD (POST. CHL.)                                 | 11514171          | LES MAISONS USINEES REMILLARD     | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11797032-17-61<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | CAMP-MILLER'S TRAIL.PARK (ST-GEORG)                                      | 11797032          | MILLER IRWIN                      | 6MO    | ACTIF  | 240        |
| 11797057-17-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999               | CAMPING PLAGE VENISE (VENISE-EN-QUÉ)                                     | 11797057          | ST-PIERRE HERVÉ                   | 6MO    | ACTIF  | 399        |
| 11797057-27-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999               | CAMPING PLAGE VENISE FUITS   | 11797057          | ST-PIERRE HERVÉ                   | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11797651-17-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | CAMPING AU VOILLIER (NOYAN)  | 11797651          | BLEAU GUY                         | 6MO    | ACTIF  | 63         |
| 11797651-27-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | CAMPING AU VOILLIER FUITS  | 11797651          | BLEAU GUY                         | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11797685-17-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | CAMPING REMEMBER POINT (NOYAN)   | 11797685          | KAGERER CAROL                     | 6MO    | ACTIF  | 180        |

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| NUMERO RESEAU MUNICIPALITE(S) | NOM RESEAU   | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                       | REGION | STATUT | POPULATION |
|-------------------------------|--|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|------------|
| 1197685-27-61                 | CAMPING REMEMBER POINT (PUITS) (NOY)<br>Notre-Dame-du-Mont-Carmel<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 1197685           | KAGERER CAROL                        | 6HO    | ACTIF  |            |
| 12000532-07-51                | PARC MODEL'A (ST-J-SUR-RICHELIEU)<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | 12000532          | PARC MODEL'A LTÉE                    | 6HO    | ACTIF  | 175        |
| 13424791-07-01                | MUNICIPALITÉ DE LACOLLE<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                                | 13424791          | LACOLLE<br>Notre-Dame-du-Mont-Carmel | 6HO    | ACTIF  | 1600       |
| 13424791-47-01                | LACOLLE (POST. CHL.)<br>Lacolle<br>APPROVISIONNEMENTS: 17749 06403 99999                       | 13424791          | LACOLLE                              | 6HO    | ACTIF  |            |
| 13428255-07-01                | VENISE-EN-QUEBEC<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                              | 13428255          | VENISE-EN-QUEBEC                     | 6HO    | ACTIF  | 600        |
| 13428933-07-01                | SAINT-SEBASTIEN<br>Saint-Sébastien<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                                | 13428933          | SAINT-SEBASTIEN                      | 6HO    | ACTIF  | 450        |
| 13429808-07-01                | HENRYVILLE (MUNICIPALITÉ)<br>Henryville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                           | 13429782          | HENRYVILLE (MUNICIPALITÉ)            | 6HO    | ACTIF  | 918        |
| 17260183-17-61                | CAMPING LE GITE DU CAMPEUR (STE-BR)<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 90542473          | 2757-0639 QUÉBEC INC.                | 6HO    | ACTIF  | 300        |
| 17260183-27-61                | CAMPING GITE DU CAMPEUR PUITTS<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999      | 90542473          | 2757-0639 QUÉBEC INC.                | 6HO    | ACTIF  |            |
| 18181248-17-61                | CAMP ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR (MTSG)<br>Mont-Saint-Grégoire<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999         | 01601619          | ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR INC.          | 6HO    | ACTIF  | 510        |
| 18181248-27-61                | CAMP ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR PUITTS<br>Mont-Saint-Grégoire<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999         | 01601619          | ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR INC.          | 6HO    | ACTIF  |            |
| 8226829-17-61                 | DOM.AUX DEUX CANARDS ENR. (V-EN-QUÉ)<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999          | 18226829          | GAGNÉ JACQUES                        | 6HO    | ACTIF  | 66         |
| 8226829-27-61                 | DOM. AUX DEUX CANARDS ENR. (PUITS)<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999            | 18226829          | GAGNÉ JACQUES                        | 6HO    | ACTIF  |            |

NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 2 v-26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| MUNICIPALITE(S)   | NOM RESEAU                             | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                              | REGION | STATUT | POPULATION |
|---|--|-------------------|---|--------|--------|------------|
| 19014794-07-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | CAMP. LES CEDRES PARC MAIS. MOBILES    | 19014794          | LANDRY ROBERT                               | 6MO    | ACTIF  | 84         |
| 19014794-17-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | CAMP. LES CEDRES, 1980 ENR. (L'ACADIE) | 19014794          | LANDRY ROBERT                               | 6MO    | ACTIF  | 1500       |
| 19014794-27-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | CAMPING LES CEDRES PUIITS (L'ACADIE)   | 19014794          | LANDRY ROBERT                               | 6MO    | ACTIF  |            |
| 19014794-47-51<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | CAMPING LES CEDRES (POST. CHL.)        | 19014794          | LANDRY ROBERT                               | 6MO    | ACTIF  |            |
| 19861251-17-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | CAMPING LUNA BEACH (NOYAN)             | 19861251          | GRIMM KARL                                  | 6MO    | ACTIF  | 210        |
| 19861251-27-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | CAMPING LUNA BEACH (NOYAN) (PUITS)     | 19861251          | GRIMM KARL                                  | 6MO    | ACTIF  |            |
| 23989817-07-91<br>Saint-Sébastien<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999              | R.I.A.E.P.H.V.<br>Henryville           | 23989817          | RÉGIE HENRYVILLE-VENISE<br>Venise-en-Québec | 6MO    | ACTIF  | 1008       |
| 23989817-47-91<br>Henryville<br>APPROVISIONNEMENTS: 06478 99999             | R.I.A.E.P.H.V. (POSTE DE CHLORATION)   | 23989817          | RÉGIE HENRYVILLE-VENISE                     | 6MO    | ACTIF  |            |
| 23989817-47-92<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999             | R.I.A.E.P.H.V. (POSTE SURCHLORATION)   | 23989817          | RÉGIE HENRYVILLE-VENISE                     | 6MO    | ACTIF  |            |
| 25389404-17-61<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | CAMP. DOM. RIVIÈRA (ST-PAUL-ÎLE-AU-NX) | 25389404          | DOMAINE RIVIERA INC.                        | 6MO    | ACTIF  | 435        |
| 26165837-17-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | TER. DE CA. SLEEPY HOLLOW-RESTO (NOY)  | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW            | 6MO    | ACTIF  | 210        |
| 26165837-17-62<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | TER. DE CA. SLEEPY HOLLOW-160SITES     | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW            | 6MO    | ACTIF  | 210        |

NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 2 0--26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEUDUC

| NUMERO RESEA MUNICIPALITE (S) | NOM RESEAU   | NOM RESEAU   | NUMERO EXPLOITANT | NOI EXPLOITANT                   | REGION | STATUT | POPULATION |
|-------------------------------|--|--|-------------------|----------------------------------|--------|--------|------------|
| 26165837-17-63                | TER. DE CA.SLEEPY HOLLOW-PRIV. (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | TER. DE CA.SLEEPY HOLLOW-PRIV. (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW | 6HO    | ACTIF  | 210        |
| 26165837-27-61                | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW FUIITS RESTO (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW FUIITS RESTO (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                    | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26165837-27-62                | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW-160SITES (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW-160SITES (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                        | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26165837-27-63                | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW PRIV FUIITS (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                     | TER. CAMP.SLEEPY HOLLOW PRIV FUIITS (NOYAN APPROVISIONNEMENTS: 99999                     | 26165837          | TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26456855-17-61                | CAMPING KIRKLAND-CANTINE (V-EN-Q) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999            | CAMPING KIRKLAND-CANTINE (V-EN-Q) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999            | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  | 630        |
| 26456855-17-62                | CAMPING KIRKLAND INC.-BLOC SANIT (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999             | CAMPING KIRKLAND INC.-BLOC SANIT (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999             | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  | 546        |
| 26456855-17-63                | CAMPING KIRKLAND INC.-TERRAIN (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999                | CAMPING KIRKLAND INC.-TERRAIN (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999                | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  | 546        |
| 26456855-27-61                | CAMPING KIRKLAND-CANTINE (FUIITS) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999            | CAMPING KIRKLAND-CANTINE (FUIITS) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999            | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26456855-27-62                | CAMPING KIRKLAND BLOC SANIT/FUIITS (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999           | CAMPING KIRKLAND BLOC SANIT/FUIITS (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999           | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26456855-27-63                | CAMPING KIKLAND - TERRAIN/FUIITS (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999             | CAMPING KIKLAND - TERRAIN/FUIITS (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999             | 26456855          | CAMPING KIRKLAND INC.            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26497693-17-61                | CAMP OASIS DU RICHELIEU (HENRYVILLE) (Saint-Jean-sur-Richelieu APPROVISIONNEMENTS: 99999 | CAMP OASIS DU RICHELIEU (HENRYVILLE) (Saint-Jean-sur-Richelieu APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 26497693          | 9011-3689 QUÉBEC INC.            | 6HO    | ACTIF  | 231        |
| 26497693-27-61                | CAMP OASIS DU RICHELIEU FUIITS (Henryville APPROVISIONNEMENTS: 99999                     | CAMP OASIS DU RICHELIEU FUIITS (Henryville APPROVISIONNEMENTS: 99999                     | 26497693          | 9011-3689 QUÉBEC INC.            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26832873-17-61                | CAMPING PLACE OUMET (VENISE-EN-QUÉ) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999          | CAMPING PLACE OUMET (VENISE-EN-QUÉ) (Venise-en-Québec APPROVISIONNEMENTS: 99999          | 26832873          | HADD JEANNE                      | 6HO    | ACTIF  | 36         |



NUMERO RESEAU : 047  
 NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 0-26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| NUMERO RESEAU<br>MUNICIPALITE (SI)   | NOM RESEAU                           | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                 | REGION | STATUT | POPULATION |
|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|--------|------------|
| 26832873-27-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999               | CAMPING PLACE OUIHET (PUITS)         | 26832873          | HADD JEANNE                    | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26833244-17-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999                          | CAMPING JACK (NOYAN)                 | 26833244          | BRADY GERARD                   | 6HO    | ACTIF  | 198        |
| 26833244-27-61<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999                          | CAMPING JACK (NOYAN) (PUITS)         | 26833244          | BRADY GERARD                   | 6HO    | ACTIF  |            |
| 26974899-07-01<br>Saint-Alexandre<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999                | SAINT-ALEXANDRE                      | 26974899          | SAINT-ALEXANDRE                | 6HO    | ACTIF  | 1350       |
| 26974899-47-01<br>Saint-Alexandre<br>APPROVISIONNEMENTS: 17756 11668         | SAINT-ALEXANDRE (POSTE CHLORATION)   | 26974899          | SAINT-ALEXANDRE                | 6HO    | ACTIF  |            |
| 27573674-07-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999               | CAMPING CHAMPLAIN INC. (V-EN-QUE)    | 27573674          | CAMPING CHAMPLAIN INC.         | 6HO    | ACTIF  | 582        |
| 27682533-17-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999               | CHALET CELINE ENR. (VENISE-EN-QUE.)  | 27682533          | CHALET CELINE ENR.             | 6HO    | ACTIF  | 126        |
| 27682533-27-61<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999               | CHALET CELINE ENR (PUITS) (V-EN-QC)  | 27682533          | CHALET CELINE ENR.             | 6HO    | ACTIF  |            |
| 28152866-07-01<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999 | SAINT-GEORGES-DE-CLARENCEVILLE       | 28152866          | SAINT-GEORGES-DE-CLARENCEVILLE | 6HO    | ACTIF  | 500        |
| 28727337-17-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999       | CAMP DU HAUT RICHELIEU ENR (ST-JEAN) | 28727337          | 9003-7920 QUÉBEC INC.          | 6HO    | ACTIF  | 159        |
| 28727337-27-61<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999       | CAMP HAUT RICHELIEU ENR. PUIT        | 28727337          | 9003-7920 QUÉBEC INC.          | 6HO    | ACTIF  |            |
| 44931210-17-51<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999                          | COOP AUX RICHES LIEUX (SUD) (NOYAN)  | 44931210          | COOP AUX RICHES LIEUX          | 6HO    | ACTIF  | 137        |
| 44931210-17-52<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 9999                          | COOP AUX RICHES LIEUX (NORD) (NOYAN) | 44931210          | COOP AUX RICHES LIEUX          | 6HO    | ACTIF  | 46         |

NO. : 047  
DATE REQ. : 2  
26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| NUMERO RESEAU MUNICIPAL | NOM RESEAU  | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT           | REGION | STATUT | POPULATION |
|-------------------------|---|-------------------|--------------------------|--------|--------|------------|
| 44931210-27-51          | COOP AUX RICHES LIEUX (PUITS SUD)<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                           | 44931210          | COOP AUX RICHES LIEUX    | 6MO    | ACTIF  |            |
| 44931210-27-52          | COOP AUX RICHES LIEUX (PUITS NORD)<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                          | 44931210          | COOP AUX RICHES LIEUX    | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51255644-17-71          | EC. NOTRE-DAME-DU-SOURIRE (STE-BRIG)<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 132        |
| 51255644-27-71          | EC. NOTRE-DAME-DU SOURIRE (PUITS)<br>Sainte-Brigide-d'Iberville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999      | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51255834-17-71          | ECOLE SAINTE-ANNE-DE-SABREVOIS<br>Sainte-Anne-de-Sabrevois<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999           | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 200        |
| 51255834-27-71          | EC SAINTE-ANNE-DE-SABREVOIS (PUITS)<br>Sainte-Anne-de-Sabrevois<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999      | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51257608-07-71          | ECOLE FRERE-ANDRE (MT-ST-GREGOIRE)<br>Mont-Saint-Grégoire<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999            | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 165        |
| 51257608-47-71          | ECOLE FRERE-ANDRE (POST. CHL.)<br>Mont-Saint-Grégoire<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51745560-17-71          | ECOLE SAINT-BLAISE<br>Saint-Blaise-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                     | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 180        |
| 51745560-17-72          | ECOLE SAINT-BLAISE (POLAR)<br>Saint-Blaise-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999             | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 180        |
| 51745560-27-71          | ECOLE SAINT-BLAISE (PUITS)<br>Saint-Blaise-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999             | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51745560-57-71          | ECOLE SAINT-BLAISE (AUTRE TRAI)<br>Saint-Blaise-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999        | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  |            |
| 51745586-17-71          | ECOLE ALBERTE-MELANÇON (ST-P-I-NOIX)<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIERES | 6MO    | ACTIF  | 170        |

NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 26-05-76

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC

| NUMERO RESEAU<br>MUNICIPALITE(S) | NOM RESEAU   | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT                      | REGION | STATUT | POPULATION |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|--------|--------|------------|
| 51745586-17-72                   | ÉCOLE ALBERTE-MELANÇON (POLAR) ST-P<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999   | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  | 170        |
| 51745586-27-71                   | ÉCOLE ALBERTE-MELANÇON (PUITS)<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999        | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 51745586-57-71                   | ÉCOLE ALBERT-MELANÇON (AUTRE TRAI)<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999    | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 52337029-17-61                   | DOMAINE FLORENT (VENISE-EN-QUÉBEC)<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                | 17341678          | LES ENTREPRI. FLORENT ET FRÈRES LTÉ | 6HO    | ACTIF  | 585        |
| 52337029-27-61                   | DOMAINE FLORENT PUIITS<br>Venise-en-Québec<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                            | 17341678          | LES ENTREPRI. FLORENT ET FRÈRES LTÉ | 6HO    | ACTIF  |            |
| 52350337-07-51                   | SÉNÉCAL RONALD PERMIS-829-W(ST-J-R)<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999       | 52350337          | SÉNÉCAL RONALD                      | 6HO    | ACTIF  | 42         |
| 52350337-07-52                   | SÉNÉCAL RONALD PERMIS 829-W<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999               | 52350337          | SÉNÉCAL RONALD                      | 6HO    | ACTIF  | 45         |
| 5250801-17-71                    | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (ST-G-CLAR)<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999  | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  | 201        |
| 5250801-17-72                    | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (POLAR) ST-G<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  | 201        |
| 5250801-27-71                    | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (PUITS)<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999      | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 5250801-57-71                    | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (AUTRE-TRAI)<br>Saint-Georges-de-Clarenceville<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | 90550633          | C.S. DES HAUTES-RIVIÈRES            | 6HO    | ACTIF  |            |
| 4105127-17-61                    | CA. PIN VERT ERR-PUIITS HAUT (ST-LUC)<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999     | 26265314          | 3093-3394 QUEBEC INC.               | 6HO    | ACTIF  | 870        |
| 4105127-27-61                    | CAMPING PIN VERT PUIITS HAUT<br>Saint-Jean-sur-Richelieu<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999              | 26265314          | 3093-3394 QUEBEC INC.               | 6HO    | ACTIF  |            |

NO. REQ. : 047  
DATE REQ. : 20-0-26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEUDUC

| MUNICIPALITE(S)  | NOM RESEAU                          | NUMERO EXPLOITANT | NOM EXPLOITANT         | REGION | STATUT | POPULATION |
|--|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|------------|
| 9041478-17-61<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | BOUCHER J.-LÉO (ST-PAUL-DE-L'ILE-A) | 9041478           | BOUCHER J.-LÉO         | 6MO    | ACTIF  | 42         |
| 9041478-27-61<br>Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999 | BOUCHER J.-LÉO<br>PUITS             | 9041478           | BOUCHER J.-LÉO         | 6MO    | ACTIF  |            |
| 90567579-17-51<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                       | CAMPING CO-OP DE NOYAN              | 90567579          | CAMPING CO-OP DE NOYAN | 6MO    | ACTIF  | 165        |
| 90567579-27-51<br>Noyan<br>APPROVISIONNEMENTS: 99999                       | CAMPING CO-OP DE NOYAN (PUITS)      | 90567579          | CAMPING CO-OP DE NOYAN | 6MO    | ACTIF  |            |

... FIN DU RAPPORT ...

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC  
 PAR ORDRE ALPHABETIQUE  
 DE NOM D'EXPLOITANT

| NO EXPLT | NOM RESEAU                           | NUMERO RESEAU  | REGION | STATUT | POPULATION |
|----------|--------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 11797651 | CAMPING AU VOILLIER (NOYAN)          | 11797651-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 63         |
| 90441478 | CAMPING AU VOILLIER PUIITS           | 11797651-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | BOUCHER J.-LÉO (ST-PAUL-DE-L'ILE-A)  | 90441478-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 42         |
| 26833244 | BOUCHER J.-LÉO PUIITS                | 90441478-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING JACK (NOYAN)                 | 26833244-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 198        |
| 90550633 | CAMPING JACK (NOYAN) (PUIITS)        | 26833244-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | EC. NOTRE-DAME-DU-SOURIRE (STE-BRIG) | 51255644-17-71 | 6MO    | ACTIF  | 132        |
|          | EC. NOTRE-DAME-DU-SOURIRE (PUIITS)   | 51255644-27-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ECOLE SAINTE-ANNE-DE-SABREVOIS       | 51255834-17-71 | 6MO    | ACTIF  | 200        |
|          | EC SAINTE-ANNE-DE-SABREVOIS (PUIITS) | 51255834-27-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ECOLE FRERE-ANDRE (MT-ST-GREGOIRE)   | 51257608-07-71 | 6MO    | ACTIF  | 165        |
|          | ECOLE FRERE-ANDRE (POST.CH.L.)       | 51257608-47-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ECOLE SAINT-BLAISE                   | 51745560-17-71 | 6MO    | ACTIF  | 180        |
|          | ÉCOLE SAINT-BLAISE (POLAR)           | 51745560-17-72 | 6MO    | ACTIF  | 180        |
|          | ECOLE SAINT-BLAISE (PUIITS)          | 51745560-27-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ÉCOLE SAINT-BLAISE (AUTRE TRAI)      | 51745560-57-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ECOLE ALBERTE-MELANÇON (ST-P-1-NOIX) | 51745586-17-71 | 6MO    | ACTIF  | 170        |
|          | ÉCOLE ALBERTE-MELANÇON (POLAR) ST-P  | 51745586-17-72 | 6MO    | ACTIF  | 170        |
|          | ECOLE ALBERTE-MELANÇON (PUIITS)      | 51745586-27-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ÉCOLE ALBERT-MELANÇON (AUTRE TRAI)   | 51745586-57-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ECOLE DU PETIT CLOCHER (ST-G-CLAR)   | 52508801-17-71 | 6MO    | ACTIF  | 201        |
|          | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (POLAR) ST-G  | 52508801-17-72 | 6MO    | ACTIF  | 201        |
|          | ECOLE DU PETIT CLOCHER (PUIITS)      | 52508801-27-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | ÉCOLE DU PETIT CLOCHER (AUTRE.TRAI)  | 52508801-57-71 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 27573674 | CAMPING CHAMPLAIN INC. (V-EN-QUÉ)    | 27573674-07-61 | 6MO    | ACTIF  | 582        |

CAMPING CHAMPLAIN INC.

NO. REQ. : 047  
DATE REQ. : 2/1/75-26

NOM EXPLOITANT,

CAMPING CO-OP DE NOYAN

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDEC  
PAR ORDRE ALPHABETIQUE  
DE NOM D'EXPLOITANT

| NO EXPLT | NOM RESEAU                           | NUMERO RESEAU  | REGION | STATUT | POPULATION |
|----------|--------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 90567579 | CAMPING CO-OP DE NOYAN               | 90567579-17-51 | 6MO    | ACTIF  | 165        |
| 02003239 | CAMPING CO-OP DE NOYAN (PUITS)       | 90567579-27-51 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING GRÉGOIRE (LACOLLE)           | 02003239-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 980        |
|          | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 1)           | 02003239-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 2)           | 02003239-27-62 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 3)           | 02003239-27-63 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING GRÉGOIRE (PUITS 4)           | 02003239-27-64 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003849 | CAMPING JOIE DE VIVRE (ST-JEAN-RICH) | 02003849-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 630        |
|          | CAMPING JOIE DE VIVRE (PUITS) ST-JE  | 02003849-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 26456855 | CAMPING KIRKLAND-CANTINE(V-EN-O)     | 26456855-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 630        |
|          | CAMPING KIRKLAND INC.-BLOC SANIT     | 26456855-17-62 | 6MO    | ACTIF  | 546        |
|          | CAMPING KIRKLAND INC.-TERRAIN        | 26456855-17-63 | 6MO    | ACTIF  | 546        |
|          | CAMPING KIKLAND-CANTINE (PUITS)      | 26456855-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING KIKLAND BLOC SANIT/PUITS     | 26456855-27-62 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING KIKLAND - TERRAIN/PUITS      | 26456855-27-63 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 01603799 | CAMPING NAYLOR (NOYAN)               | 01603799-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 70         |
|          | CAMPING NAYLOR (NOYAN) (PUITS)       | 01603799-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMPING NAYLOR (NOYAN) (PUITS)       | 01637991-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 27682533 | CHALET CELINE ENR. (VENISE-EN-QUÉ.)  | 27682533-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 126        |
|          | COOP AUX RICHES LIEUX (SUD) (NOYAN)  | 27682533-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 44931210 | COOP AUX RICHES LIEUX (SUD) (NOYAN)  | 44931210-17-51 | 6MO    | ACTIF  | 137        |
|          | COOP AUX RICHES LIEUX (NORD) (NOYAN) | 44931210-17-52 | 6MO    | ACTIF  | 46         |
|          | COOP AUX RICHES LIEUX (PUITS SUD)    | 44931210-27-51 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | COOP AUX RICHES LIEUX (PUITS NORD)   | 44931210-27-52 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 25389404 | CAMP.DOM.RIVIÉRA(ST-PAUL-ÎLE-AU-NK)  | 25389404-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 435        |
|          | CAMP DOM RIVIÉRA (PUITS) (ST-P-I-NO) | 25389404-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDEC  
 PAR ORDRE ALPHABETIQUE  
 DE NOM D'EXPLOITANT

| NO EXPLT | NOM RESEAU                            | NUMERO RESEAU  | REGION | STATUT | POPULATION |
|----------|---------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 01601619 | CAMP. ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR (NTSG)   | 18181248-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 510        |
| 18226829 | CAMP.ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR FUIITS    | 18181248-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 19861251 | DOM.AUX DEUX CANARDS ENR. (V-EN-QUÉ)  | 18226829-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 66         |
| 19861251 | DOM. AUX DEUX CANARDS ENR. (PUIITS)   | 18226829-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 19861251 | CAMPING LUNA BEACH (NOYAN)            | 19861251-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 210        |
| 26832873 | CAMPING LUNA BEACH (NOYAN) (PUIITS)   | 19861251-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 26832873 | CAMPING PLACE OUIMET (VENISE-EN-QUÉ)  | 26832873-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 36         |
| 13429782 | CAMPING PLACE OUIMET (PUIITS)         | 26832873-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02003288 | HENRYVILLE (MUNICIPALITÉ)             | 13429808-07-01 | 6MO    | ACTIF  | 918        |
| 11797685 | JEAN-MARC DESMARAIS                   | 02003288-17-51 | 6MO    | ACTIF  | 80         |
| 11797685 | JEAN-MARC DESMARAIS (PUIITS)          | 02003288-27-51 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 13424791 | CAMPING REHEMBER FOINT (NOYAN)        | 11797685-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 180        |
| 13424791 | CAMPING REHEMBER POINT (PUIITS) (NOV) | 11797685-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 19014794 | MUNICIPALITÉ DE LACOLLE               | 13424791-07-01 | 6MO    | ACTIF  | 1600       |
| 19014794 | LACOLLE (POST.CHL.)                   | 13424791-47-01 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 17341678 | CAMP.LES CEDRES PARC MAIS. MOBILES    | 19014794-07-51 | 6MO    | ACTIF  | 84         |
| 11514171 | CAMP.LES CEDRES,1980 ENR.(L'ACADIE)   | 19014794-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 1500       |
| 11514171 | CAMPING LES CEDRES FUIITS (L'ACADIE)  | 19014794-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11514171 | CAMPING LES CEDRES (POST. CHL.)       | 19014794-47-51 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11514171 | DOMAINE FLORENT (VENISE-EN-QUÉBEC)    | 52337029-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 585        |
| 11514171 | DOMAINE FLORENT FUIITS                | 52337029-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 11797032 | MAISONS USINEES REMILLARD(L'ACADIE)   | 11514171-07-51 | 6MO    | ACTIF  | 1018       |
| 02004239 | MAISONS USIN. REMILLARD (POST.CHL.)   | 11514171-47-51 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 02004239 | CAMP-MILLER'S TRAIL.PARK (ST-GEORG)   | 11797032-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 240        |
| 02004239 | O.M.H. STE-BRIGIDE-D'IBERVILLE        | 02004239-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 70         |
| 02004239 | OMH .STE-BRIGIDE-D'IBERVILLE(PUIITS)  | 02004239-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |

NO. REQ. : 047  
 DATE REQ. : 7 26  
 NOM EXPLOIT.

ÉRABLIÈRE BRANCHE D'OR INC.

GAGNÉ JACQUES

GRIMM KARL

HADD JEANNE

HENRYVILLE (MUNICIPALITÉ)

JEAN-MARC DESMARAIS

KAGERER CAROL

LACOLLE

LANDRY ROBERT

LES ENTREPRI. FLORENT ET FRÈRES LTÉ

LES MAISONS USINEES REMILLARD

MILLER IRWIN

O.M.H. de Ste-Brigide-D'Iberville

LISTE DES RESEAUX D'AQUEDUC  
PAR ORDRE ALPHABETIQUE  
DE NOM D'EXPLOITANT

| NOM EXPLOITANT                               | NO EXPLT             | NOM RESEAU  | NUMERO RESEAU  | REGION | STATUT | POPULATION   |
|--|----------------------|---|--|--------|--------|--------------|
| PARC MODEL'A LTEE<br>REGIE HENRYVILLE-VENISE | 12000532<br>23989817 | PARC MODEL'A (ST-J-SUR-RICHELIEU)<br>R.I.A.E.P.H.V.   | 12000532-07-51<br>23989817-07-91                                     | 6MO    | ACTIF  | 175<br>1008  |
| SÉNÉCAL RONALD                               | 52350337             | R.I.A.E.P.H.V. (POSTE DE CHLORATION)<br>R.I.A.E.P.H.V. (POSTE SURCHLORATION)<br>SÉNÉCAL RONALD FERMIS1-829-W(ST-J-R)<br>SÉNÉCAL RONALD FERMIS 829-W | 23989817-47-91<br>23989817-47-92<br>52350337-07-51<br>52350337-07-52 | 6MO    | ACTIF  | 42<br>45     |
| SAINT-ALEXANDRE                              | 26974899             | SAINT-ALEXANDRE   | 26974899-07-01   | 6MO    | ACTIF  | 1350         |
| SAINT-GEORGES-DE-CLARENCEVILLE               | 28152866             | SAINT-GEORGES (POSTE CHLORATION)  | 26974899-47-01   | 6MO    | ACTIF  |              |
| SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU                     | 01604279             | SAINT-GEORGES-DE-CLARENCEVILLE<br>SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU(RIV.OUEST)<br>SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU (ST PU/RO)<br>SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU (RIVE EST) | 28152866-07-01<br>11345394-07-01<br>11345394-37-01<br>11372414-07-01 | 6MO    | ACTIF  | 500<br>57712 |
| SAINT-SEBASTIEN                              | 13428933             | SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU (RIVE EST)   | 11372414-07-01   | 6MO    | ACTIF  | 12700        |
| ST-PIERRE HERVÉ                              | 11797057             | SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU (ST PU/RE)<br>SAINT-SEBASTIEN  | 11372414-37-01   | 6MO    | ACTIF  | 450          |
| TERRAIN DE CAMPING SLEEPY HOLLOW             | 26165837             | CAMPING PLAGE VENISE (VENISE-EN-QUE)  | 13428933-07-01   | 6MO    | ACTIF  | 399          |
|  |                      | CAMPING PLAGE VENISE PUIITS   | 11797057-17-61   | 6MO    | ACTIF  |              |
|  |                      | TER.DE CA.SLEEPY HOLLOW-RESTO (NOY)   | 11797057-27-61   | 6MO    | ACTIF  | 210          |
|  |                      | TER.DE CA.SLEEPY HOLLOW-160SITES  | 26165837-17-61   | 6MO    | ACTIF  | 210          |
|  |                      | TER.DE CA.SLEEPY HOLLOW-PRIV.(NOYAN)  | 26165837-17-62   | 6MO    | ACTIF  | 210          |
|  |                      | TER.CAMP.SLEEPY HOLLOW PUIITS RESTO   | 26165837-17-63   | 6MO    | ACTIF  |              |
|  |                      | TER.CAMP.SLEEPY HOLLOW-160SITES   | 26165837-27-61   | 6MO    | ACTIF  |              |
|  |                      | TER.CAMP.SLEEPY HOLLOW-160SITES   | 26165837-27-62   | 6MO    | ACTIF  |              |
|  |                      | VENISE-EN-QUEBEC  | 26165837-27-63   | 6MO    | ACTIF  |              |
| 2757-0639 QUÉBEC INC.                        | 13428255<br>90542473 | CAMPING LE GITE DU CAMPEUR (STE-BR)<br>CAMPING GITE DU CAMPEUR PUIITS   | 13428255-07-01<br>17260183-17-61<br>17260183-27-61                   | 6MO    | ACTIF  | 600<br>300   |



USAGER : ENVE  
NO. REQ. : 01  
DATE REQ. : 26

LISTE DES RESEAUX D'AQUEUDUC  
PAR ORDRE ALPHABETIQUE  
DE NOM D'EXPLOITANT

| NO EXPLT | NOM RESEAU                            | NUMERO RESEAU  | REGION | STATUT | POPULATION |
|----------|---------------------------------------|----------------|--------|--------|------------|
| 26265314 | CA. PIN VERT ENR-PUITS HAUT (ST-LUC)  | 54105127-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 870        |
| 28727337 | CAMPING PIN VERT PUIITS HAUT          | 54105127-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
|          | CAMP. DU HAUT RICHELIEU ENR (ST-JEAN) | 28727337-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 159        |
|          | CAMP. HAUT RICHELIEU ENR. PUIITS      | 28727337-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |
| 26497693 | CAMP. OASIS DU RICHELIEU (HENRYVILLE) | 26497693-17-61 | 6MO    | ACTIF  | 231        |
|          | CAMP. OASIS DU RICHELIEU PUIITS       | 26497693-27-61 | 6MO    | ACTIF  |            |

NOM EXPLOITANT  
3093-3394 QUEBEC INC.  
9003-7920 QUEBEC INC.  
9011-3689 QUEBEC INC.

\*\*\* FIN DU RAPPORT \*\*\*

## **Annexe M**

# **Îlots déstructurés en zone agricole : Espaces disponibles et impact sur les activités agricoles**

**ANNEXE M**  
**ÎLOTS DÉSTRUCTURÉS EN ZONE AGRICOLE :**  
**Espaces disponibles et impact sur les activités agricoles.**

**Tableau : Îlots déstructurés en zone agricole : Espaces disponibles à la construction et impact sur les activités agricoles.**

| Municipalités / Secteurs                   | Terrain vacant |    | Bâtiment agricole Rayon 1 Km |     | Impact négatif supplémentaire <sup>(32)</sup> |     |
|--|----------------|----|------------------------------|-----|---|-----|
|  | Nombres        | %  | Oui                          | Non | Oui   | non |
| <b><u>Saint-Jean-sur-Richelieu</u></b>     |                |    |                              |     |   |     |
| <b><u>Secteur L'Acadie</u></b>             |                |    |                              |     |   |     |
| 3/3 (31) - rue Normandin                   | 4              | 10 |                              | X   |   | X   |
| 3/3 rue des Blés d'Or                      | 2              | 2  | X                            |     |   | X   |
| 1/3 rue Dumont                             | 1              | 6  |                              | X   |   | X   |
| 2/3 rues Brisebois/Yvon                    | 3              | 7  | X                            |     |   | X   |
|  |                |    |                              |     |   |     |
| <b><u>Secteur Saint-Athanase</u></b>       |                |    |                              |     |   |     |
| 5/5 rue Dasylmar                           | 8              | 12 |                              | X   |   | X   |
| 4/5 rues de la Norade / Joyce / Hector.... | 6              | 7  | X                            |     |   | X   |
| 3/5 rues Tessier / Leduc / Dagenais        | 5              | 6  | X                            |     |   | X   |
| 3/5 rue Renée                              | 3              | 10 | X                            |     |   | X   |
| 3/5 rues Gaétan / Bellevue/ Carmen....     | 1              | 2  | X                            |     |   | X   |
| rue Roland                                 | 0              | 0  | X                            |     |   | X   |
| 1/5 rue St-Patrice                         | 2              | 7  | X                            |     |   | X   |
| 1/5 rue Princesse Caroline                 | 0              | 0  | X                            |     |   | X   |
| 1/5 rues Chamfort / Forget / Monique....   | 5              | 12 | X                            |     |   | X   |
| 2/5 rues Guillet / Michel / Lucie          | 1              | 4  |                              | X   |   | X   |

|   |      |      |   |   |  |   |
|---|------|------|---|---|--|---|
| <b>Secteur Saint-Luc</b>  |      |      |   |   |  |   |
| 3/3 rue des Censitaires   | 2    | 12   |   | X |  | X |
| 3/3 rue des Roches  | 3    | 4    |   | X |  | X |
| 2/3 rues Lafayette / Gentilly   | 12   | 50   |   | X |  | X |
| 1/3 rue de la Fleur de Lys  | 11   | 15   |   | X |  | X |
| 1/3 rues Faille / Deslippe  | 4    | 22   |   | X |  | X |
|   |      |      |   |   |  |   |
| <b>Saint-Blaise-sur-Richelieu</b>   |      |      |   |   |  |   |
| 1/2 rue Bergeron  | 6    | 40   | X |   |  | X |
| 2/2 rues Lessard / Dulude   | 8    | 14   | X |   |  | X |
|   |      |      |   |   |  |   |
| <b>Saint-Alexandre</b>  |      |      |   |   |  |   |
| rue L'Homme   | 1    | N.D. | X |   |  | X |
|   |      |      |   |   |  |   |
| <b>Sainte-Brigide-d'Iberville</b>   |      |      |   |   |  |   |
| rue des Fougères  | 2    | N.D. | X |   |  | X |
|   |      |      |   |   |  |   |
| <b>Sainte-Anne-de-Sabrevois</b>   |      |      |   |   |  |   |
| 1/2 Domaine des Saules  | N.D. | N.D. | X |   |  | X |
| 1/2 16ème Avenue  | N.D. | N.D. | X |   |  | X |
| 2/2 rue de la Canadienne  | N.D. | N.D. | X |   |  | X |
| 2/2 5ème Avenue   | N.D. | N.D. | X |   |  | X |
| 2/2 Descente Desranleau   | N.D. | N.D. | X |   |  | X |
|   |      |      |   |   |  |   |
| <b>Mont-Saint-Grégoire</b>  |      |      |   |   |  |   |
| 1/3 Rg Kempt, 5 <sup>e</sup> Rang, rue Paul-Théberge, Pierre Séguin, Lamarche | 13   | 11%  |   | X |  | X |
| 1/3 rue Joly  | 0    | 0%   |   | X |  | X |

|  |    |     |  |   |  |   |
|--|----|-----|--|---|--|---|
| 1/3 rue Léopold et<br>rg Double                    | 0  | 0%  |  | X |  | X |
| 2/3 rue Dandurand                                  | 3  | 40% |  | X |  | X |
| 2/3 Benjamin                                       | 0  | 0%  |  | X |  | X |
| 3/3 Laurent-<br>Tremblay, Edéas-<br>Boucher, Tarte | 12 | 20% |  | X |  | X |
| 3/3 Plourde,<br>Desboisées                         | 2  | 10% |  | X |  | X |

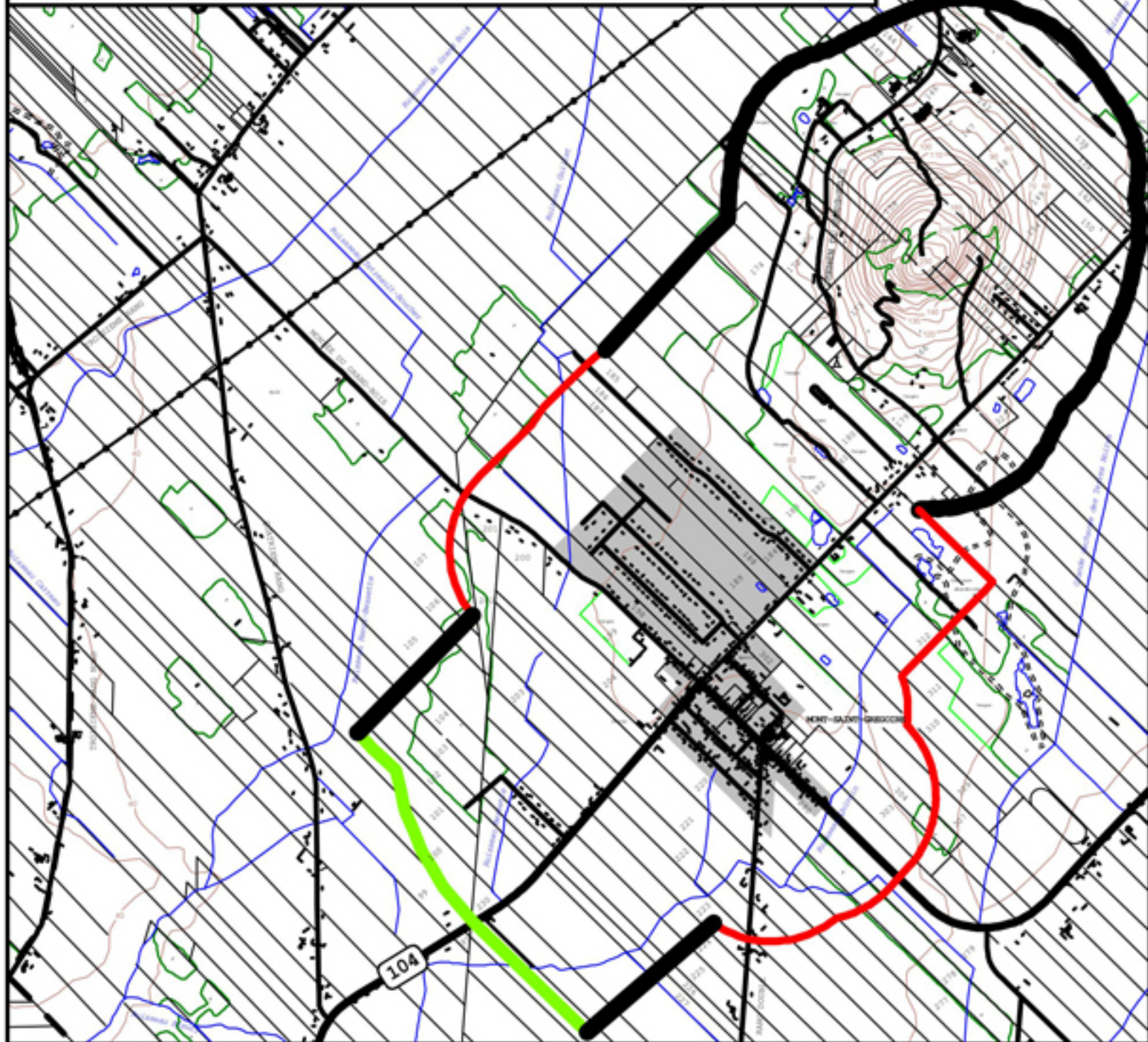
**Annexe N**

**Zones tampons des périmètres  
d'urbanisation et des secteurs  
urbanisés**

# Zone tampon agricole

## Mont-Saint-Grégoire

Secteur de la zone tampon  
situé à 500 m en dessous de  
la courbe de niveau de 70 m



### Légende

■ Zone non agricole

— Limite municipale

— Zone tampon de 500 m

— Zone tampon de 1300 m

— Zone tampon

N  
↑

1:30 000

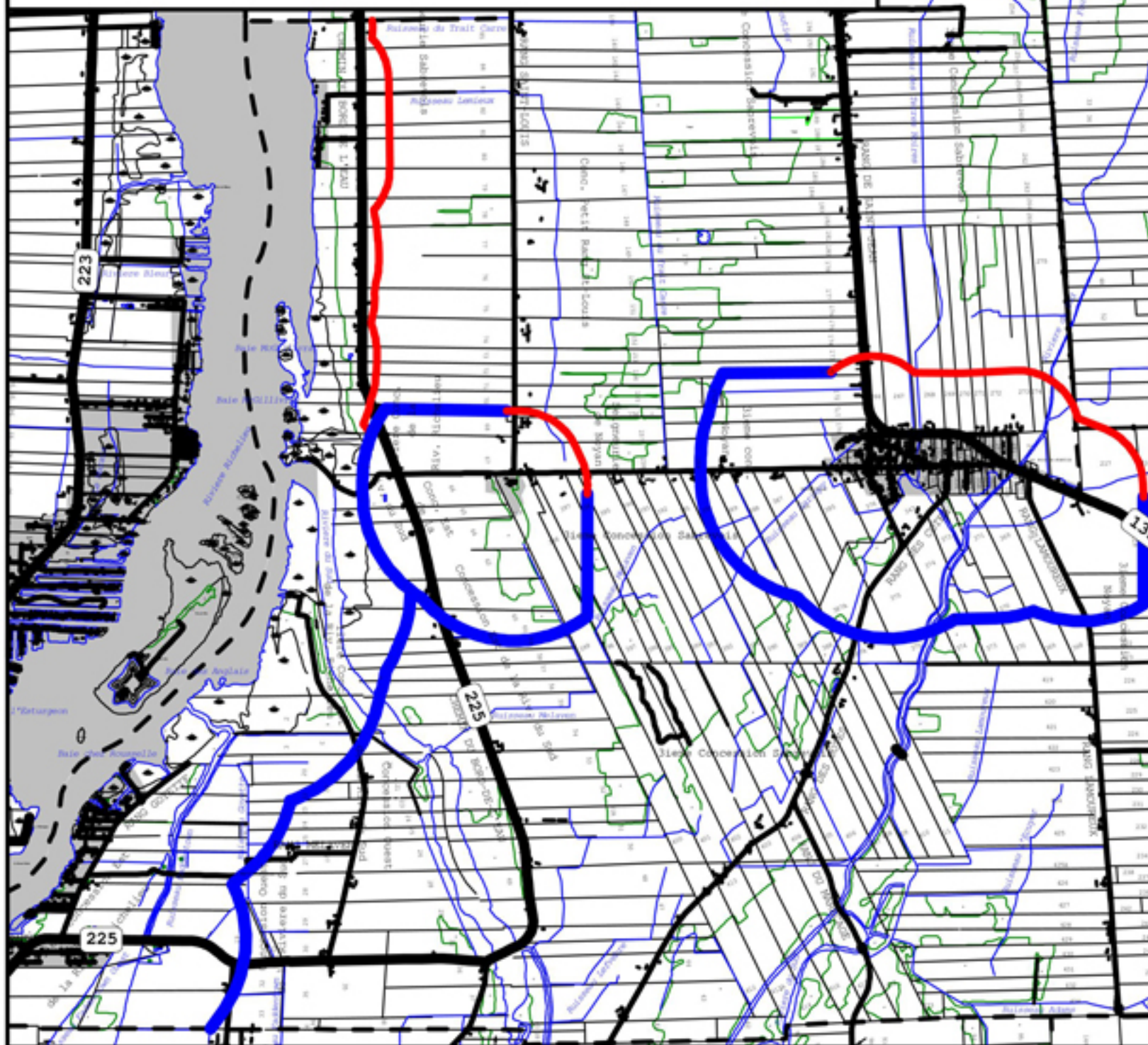
Réalisation: Éric Bélanger





# Zone tampon agricole

## Henryville



### Légende

- Zone non agricole
- Limite municipale

- Zone tampon de 500 m
- Zone tampon de 1000 m



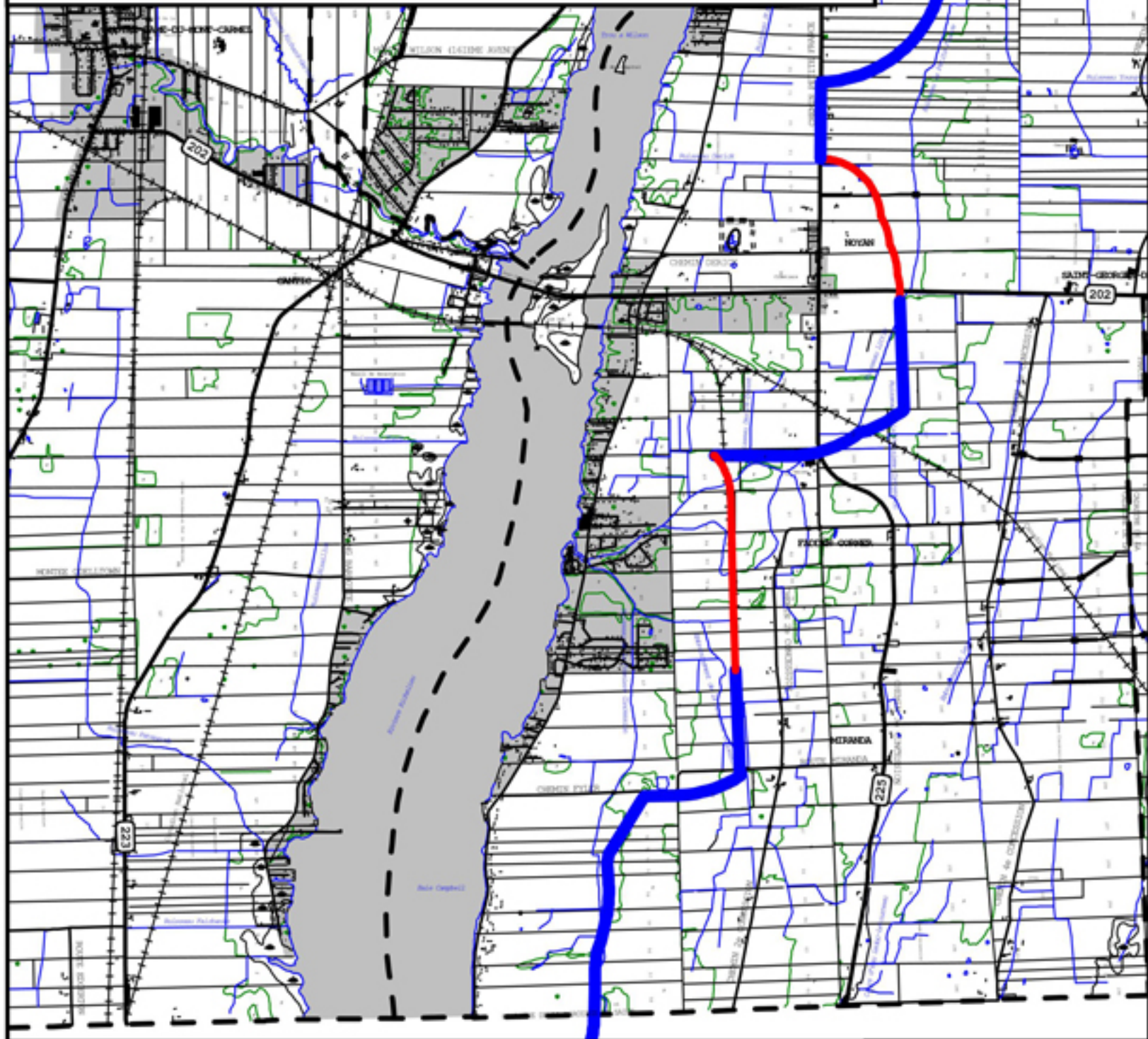
1:50 000

Réalisation: Éric Bélanger



# Zone tampon agricole

## Noyan



### Légende

- Zone non agricole
- Limite municipale

- Zone tampon de 500 m
- Zone tampon de 1000 m

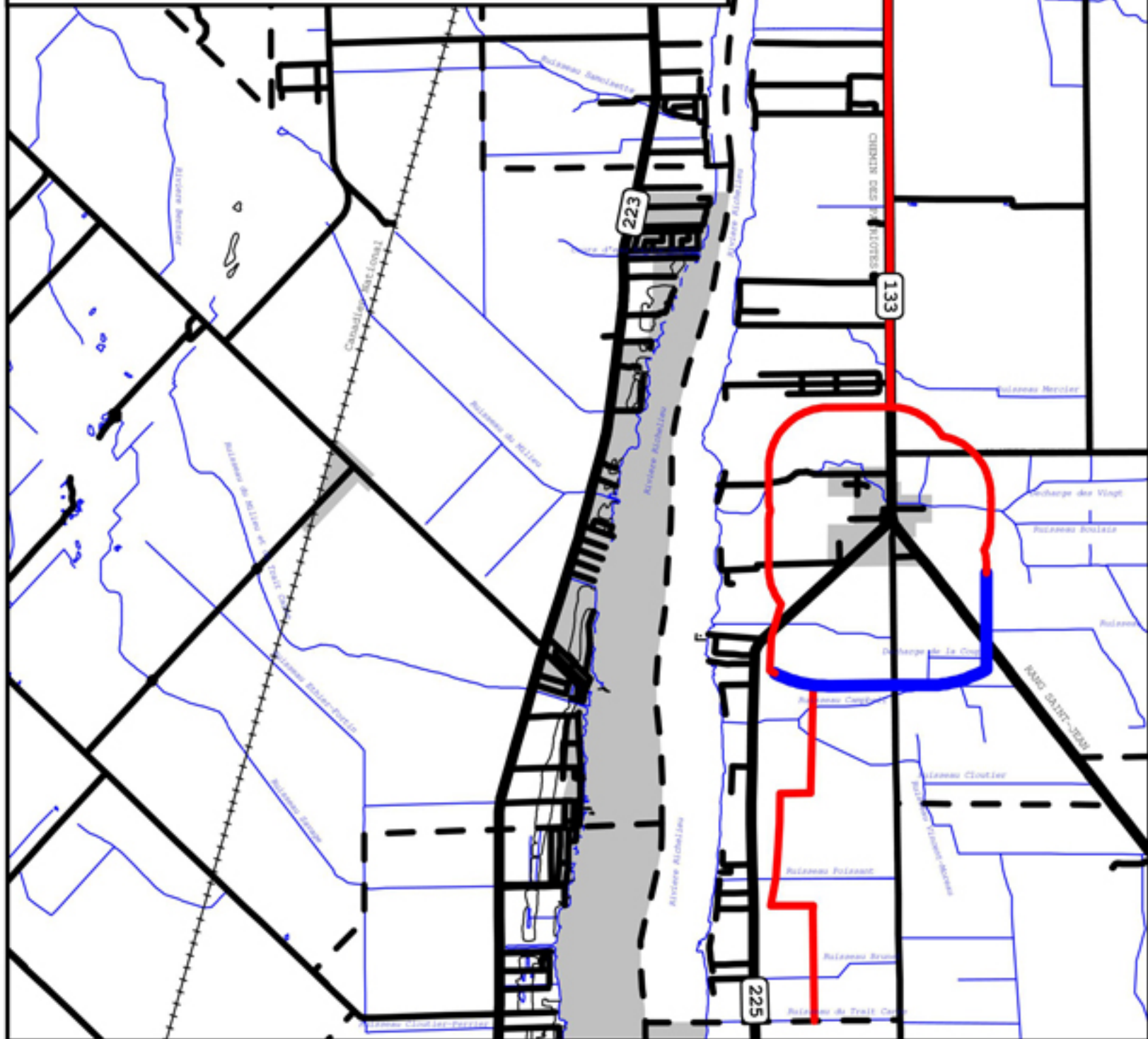


1:50 000

Réalisation: Éric Bélanger

# Zone tampon agricole

## Sainte-Anne-de-Sabrevois



### Légende

- Zone non agricole
- Limite municipale

- Zone tampon de 500 m
- Zone tampon de 1000 m

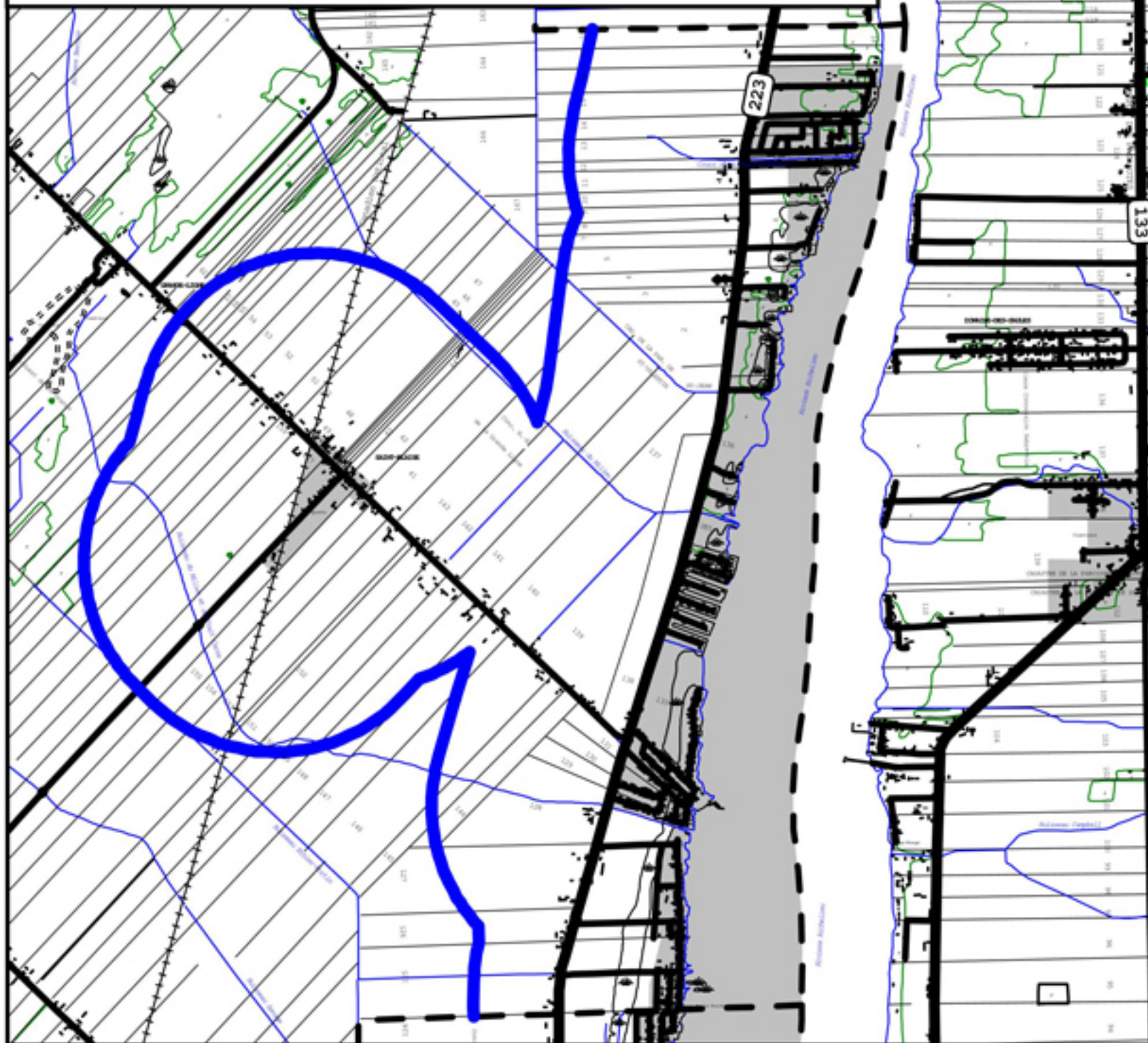


1:50 000

Réalisation: Éric Bélanger

# Zone tampon agricole

## Saint-Blaise-sur-Richelieu



### Légende

■ Zone non agricole

— Limite municipale

— Zone tampon de 1000 m

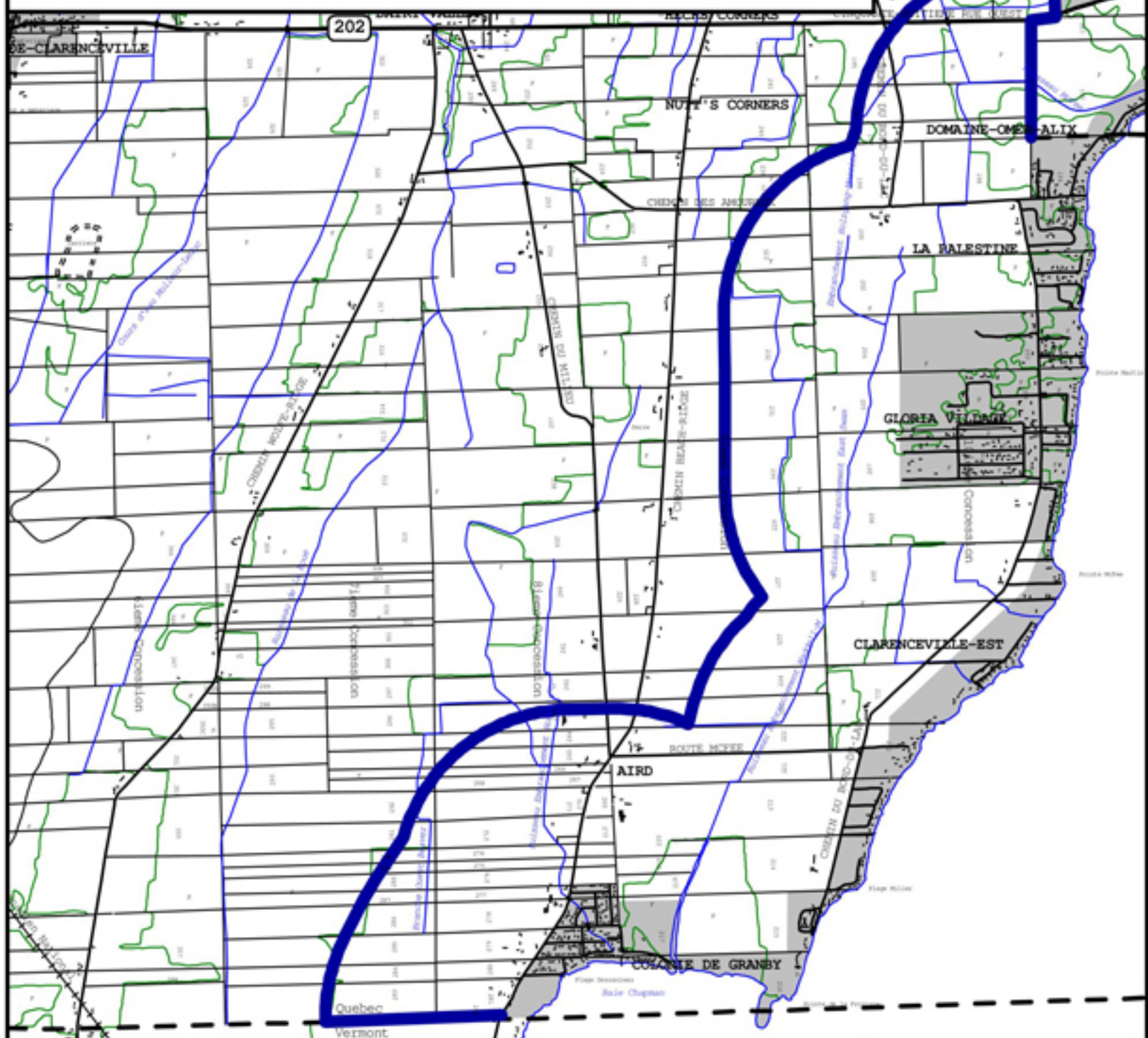


1:35 000

Réalisation: Éric Bélanger

# Zone tampon agricole

## Saint-Georges-de-Clarenceville



### Légende

- Zone non agricole
- Limite municipale
- Zone tampon de 1000 m



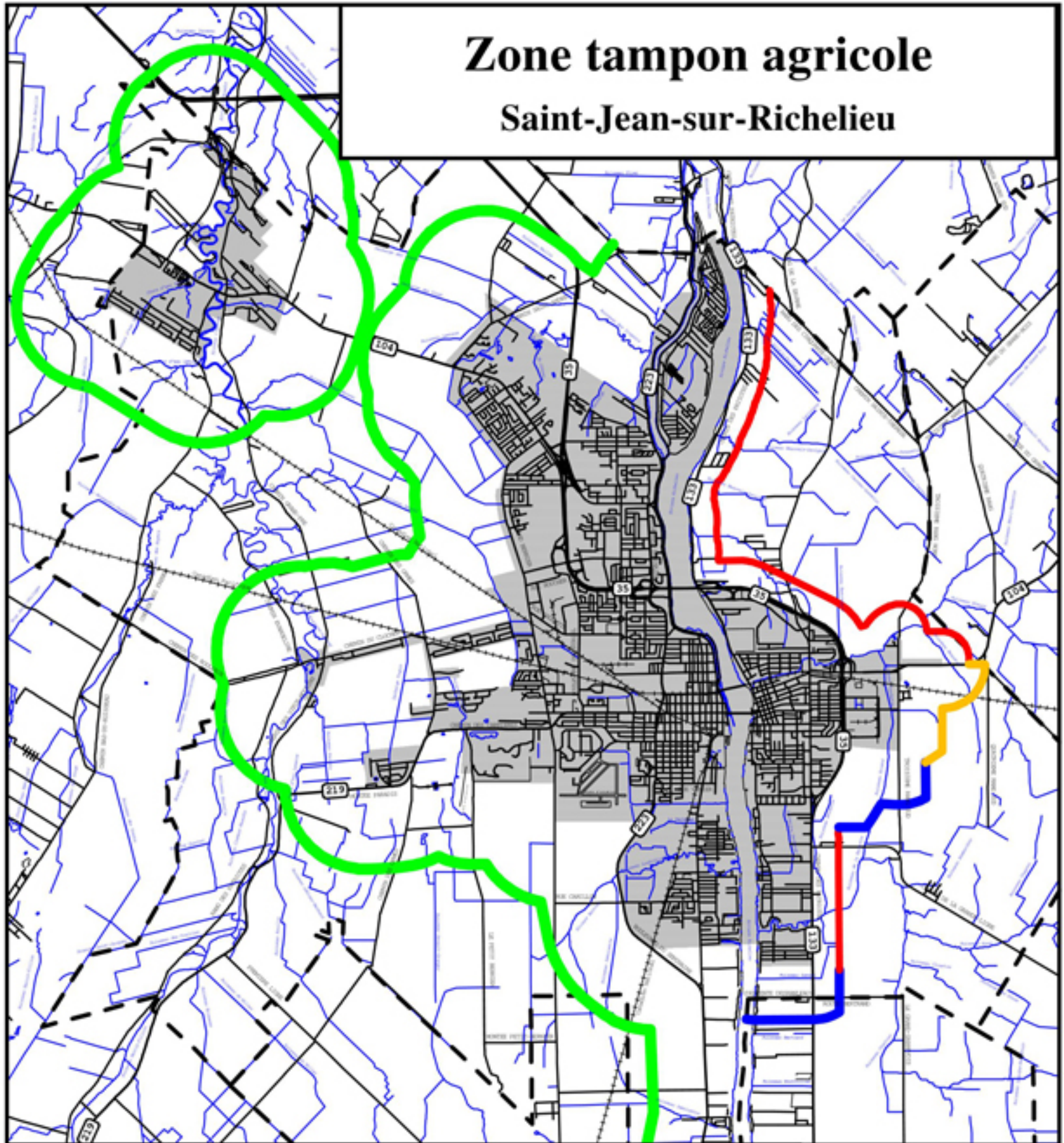
2/2

1:35 000

Réalisation: Éric Bélanger

# Zone tampon agricole

## Saint-Jean-sur-Richelieu



### Légende

- Zone non agricole
- Limite municipale

- Zone tampon de 500 m
- Zone tampon de 800 m
- Zone tampon de 1000 m
- Zone tampon de 1500 m

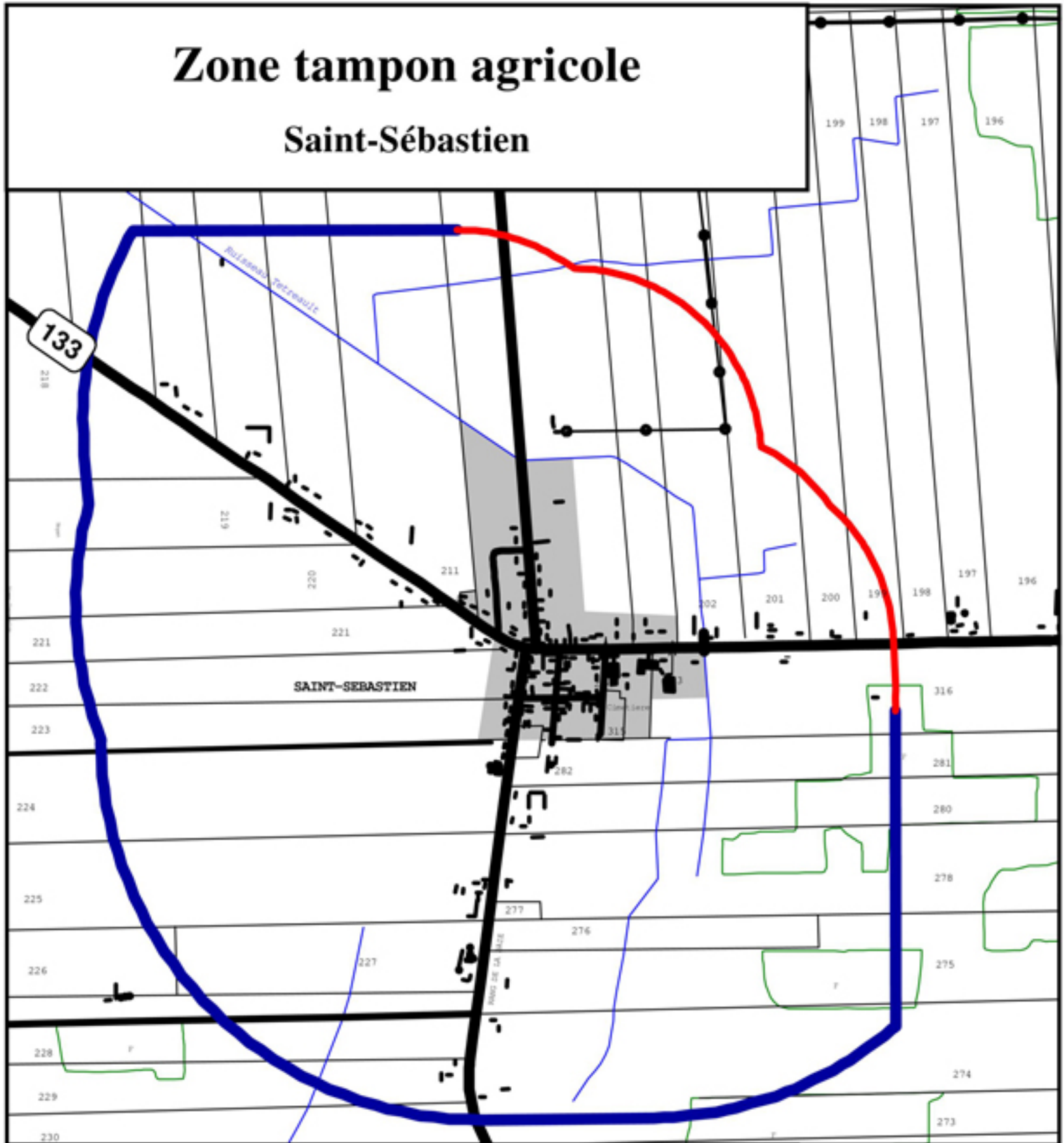


1:100 000

Réalisation: Éric Bélanger

# Zone tampon agricole

## Saint-Sébastien



### Légende

■ Zone non agricole

— Zone tampon de 500 m

— Zone tampon de 1000 m



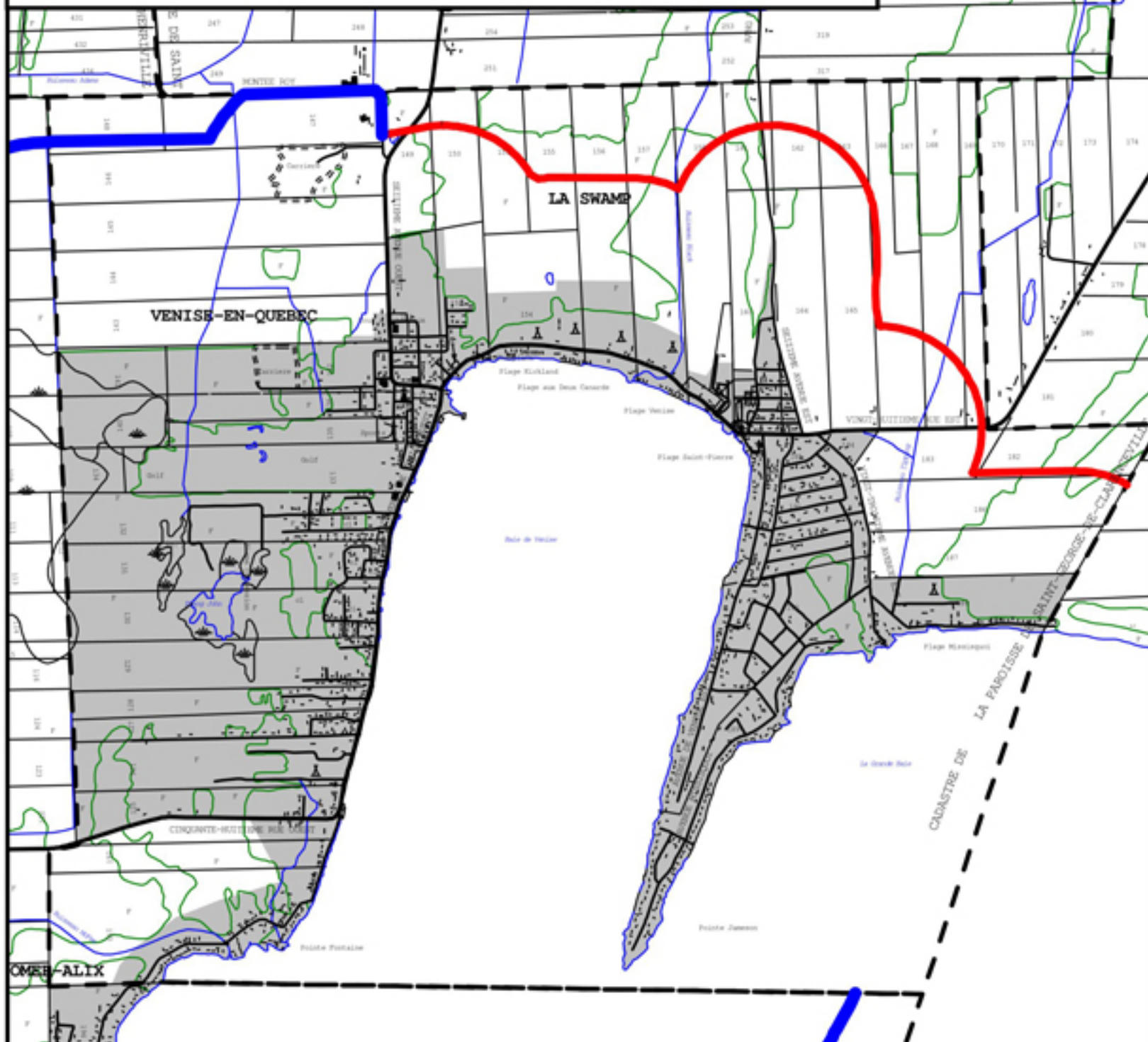
1:15 000

Réalisation: Éric Bélanger



# Zone tampon agricole

## Venise-en-Québec



### Légende

- Zone non agricole
- - - Limite municipale

- Zone tampon de 500 m
- Zone tampon de 1000 m



1:30 000

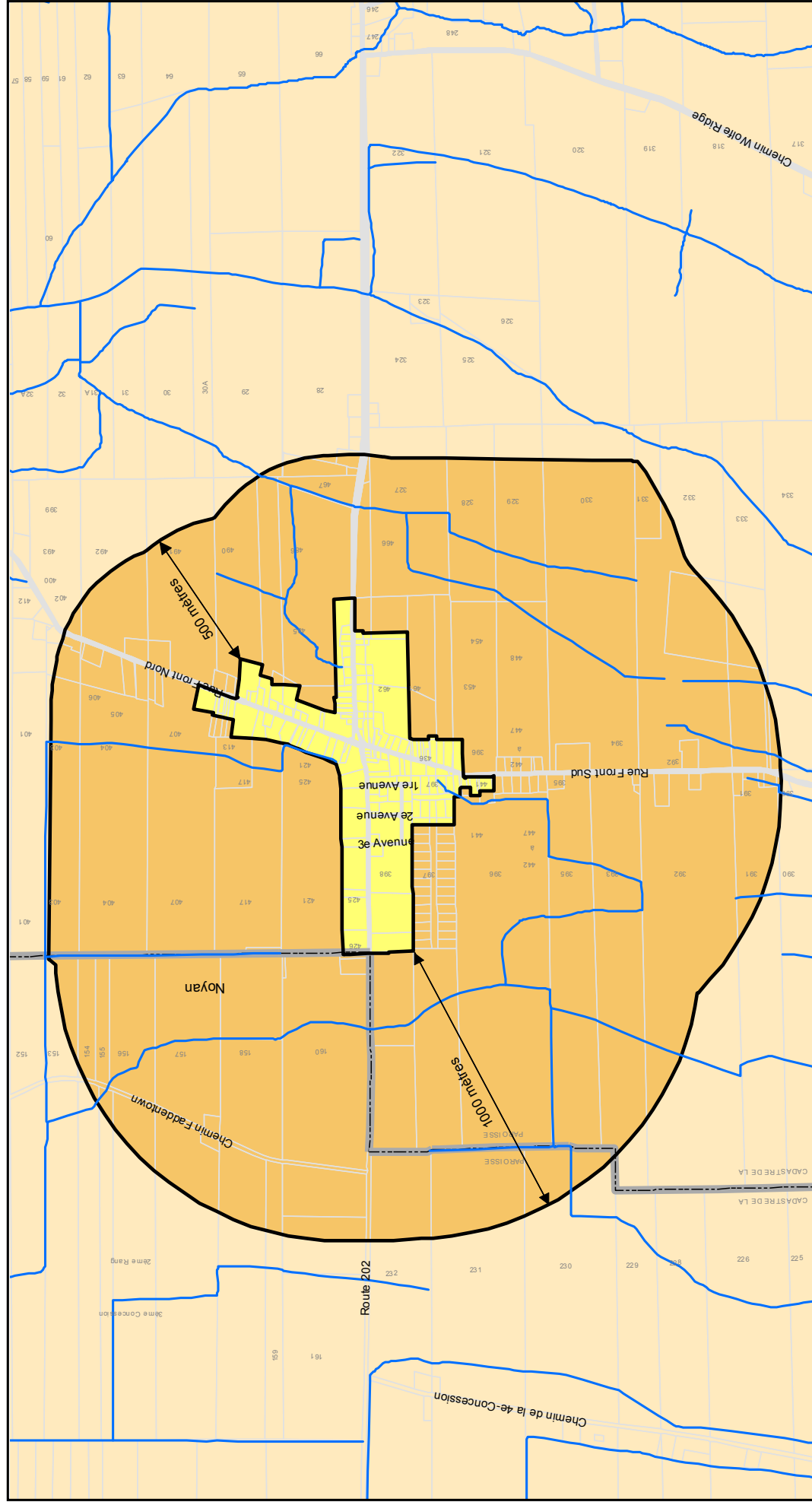
Réalisation: Éric Bélanger



# Municipalité de Saint-Georges-de-Clarenceville

## Zone tampon agricole

Carte 1/2



|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
|    | <b>Règlement 467<br/>Annexe B</b> |
| Réalisé par: Roger Goyette<br>Préparé par: Caroline Roberge<br>Date: le 6 février 2011  |                                   |
| Projection transversale de Mercator Modifiée (MTM)<br>Surface de référence ellipsoïdale GRS90<br>Système de référence géodésique Datum nord-américain 1983 (NAD 83)<br>Ce produit comporte de l'information géographique provenant de la BDQT et des données de la MRC. |                                   |
| © MRNFP et MRC du Haut-Richelieu, tous droits réservés, 2011.   |                                   |


|   |                          |
|---|--------------------------|
|  | Zone tampon agricole     |
|  | Périmètre d'urbanisation |
|  | Cadastre                 |
|  | Cours d'eau              |
|  | Limite municipale        |
|  | Réseau routier           |

Échelle 1: 20 000







0 137,5 275 550 mètres

# Municipalité de Saint-Paul-de-l'Île-aux-Noix

## Zone tampon agricole

 Zone tampon agricole

### Données de base

-  Cadastre
-  Cours d'eau
-  Limite municipale
-  Périmètre d'urbanisation
-  Réseau routier
-  Rivière Richelieu



Échelle 1: 30 000



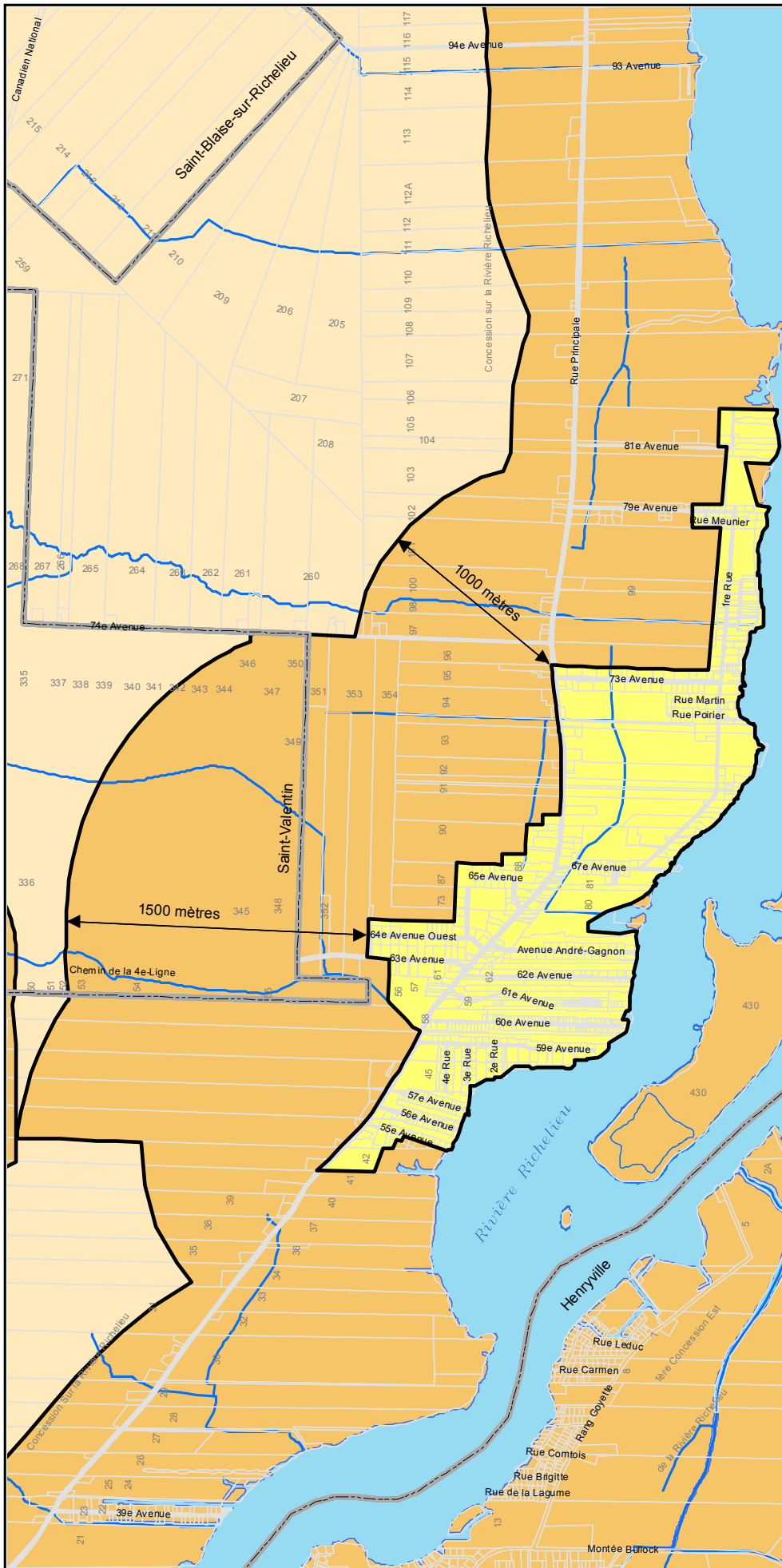
**Règlement 467  
Annexe B**

Réalisé par: Roger Goyette  
Préparé par: Caroline Roberge  
Date: le 8 février 2011

Projection transverse de Mercator Modifié (MTM)  
Surface de référence ellipsoïde GRS80  
Système de référence géodésique Datum nord-américain 1983 (NAD 83)

Ce produit comporte de l'information géographique provenant de la BDTQ et des données de la MRC.

© MRNFP et MRC du Haut-Richelieu, tous droits réservés, 2011.

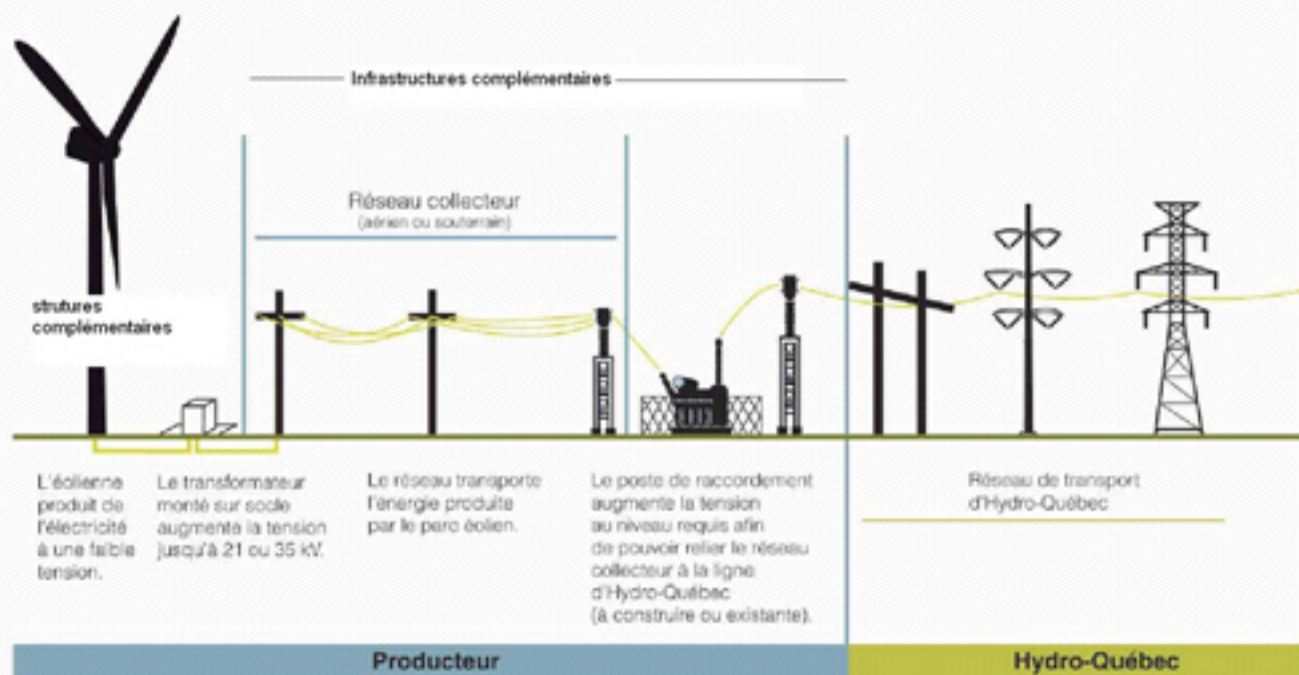






# Développement durable de l'énergie éolienne

## Configuration schématique d'un parc éolien



Source : Hydro-Québec

Les éléments qui composent ce dessin ne sont pas nécessairement à l'échelle et peuvent varier. Comme on peut le voir dans ce schéma, le producteur privé et Hydro-Québec disposent chacun de ses propres installations. Ainsi, pour des considérations liées à la sécurité et à l'exploitation des réseaux électriques, un éventuel producteur privé ne pourra utiliser le réseau de distribution ou de transport d'électricité d'Hydro-Québec pour y fixer ses propres lignes. Pour les mêmes considérations, les postes de raccordement des éoliennes d'un producteur privé doivent être distincts des postes de transformation d'Hydro-Québec.

